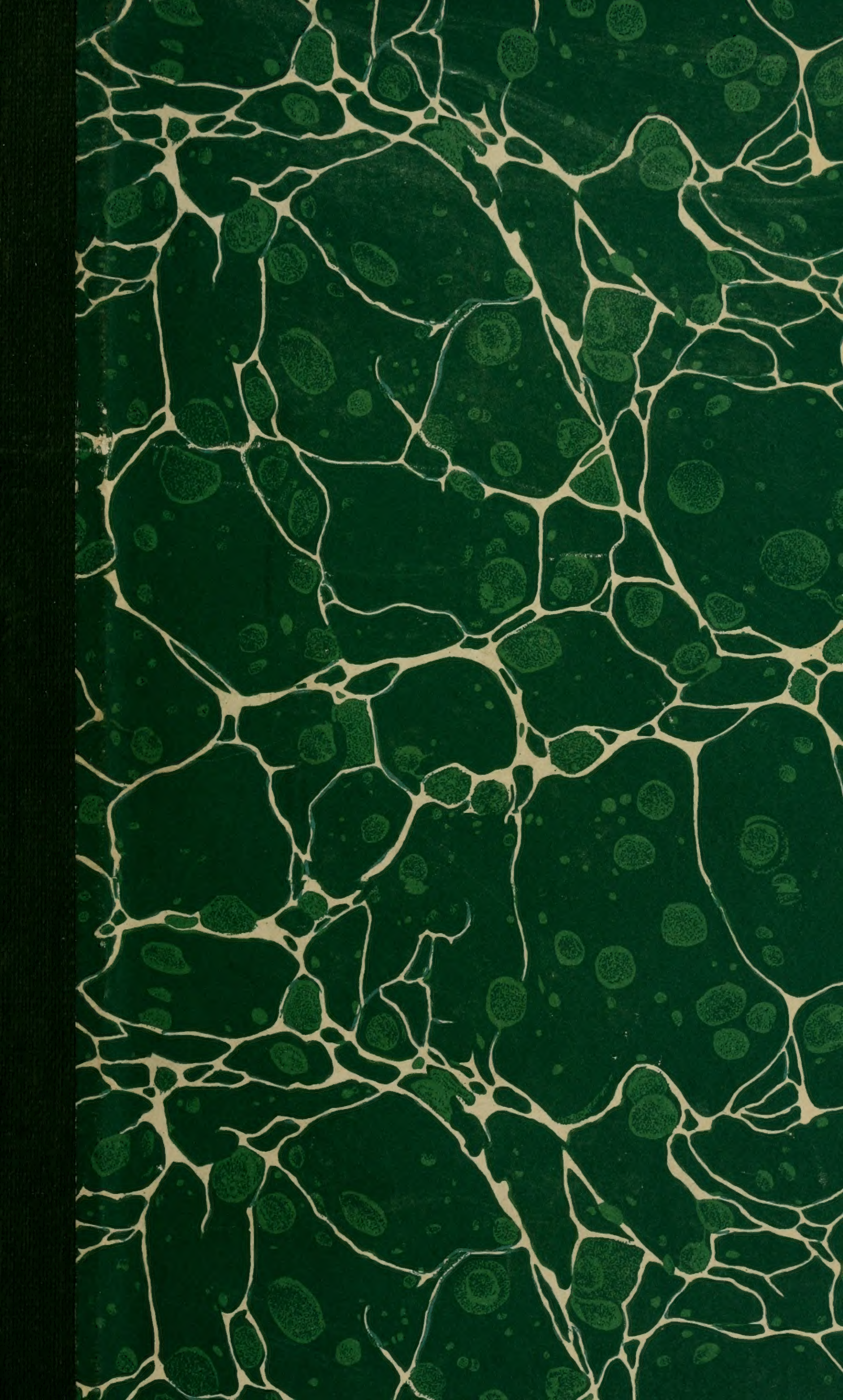
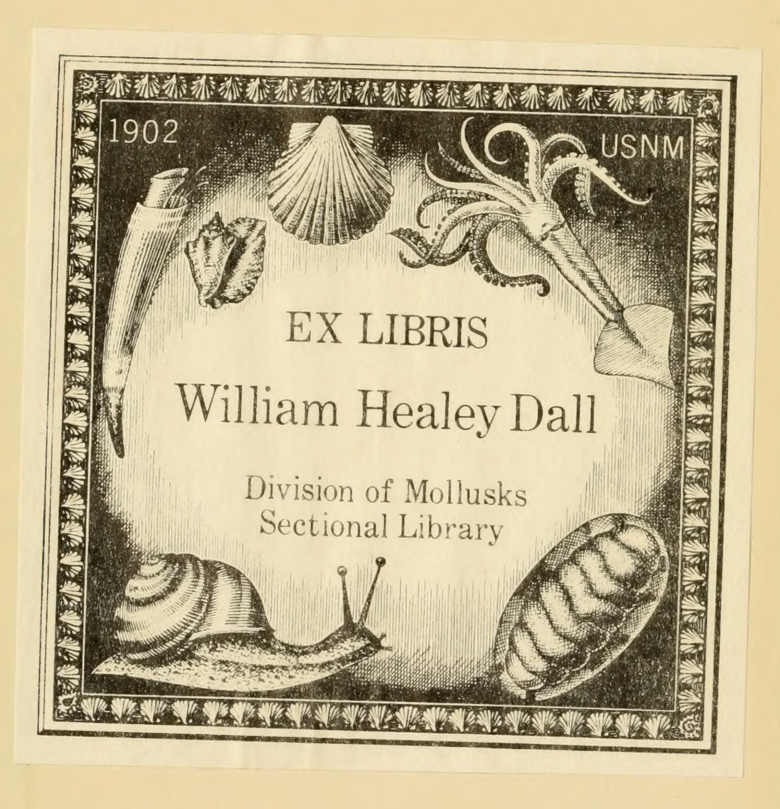
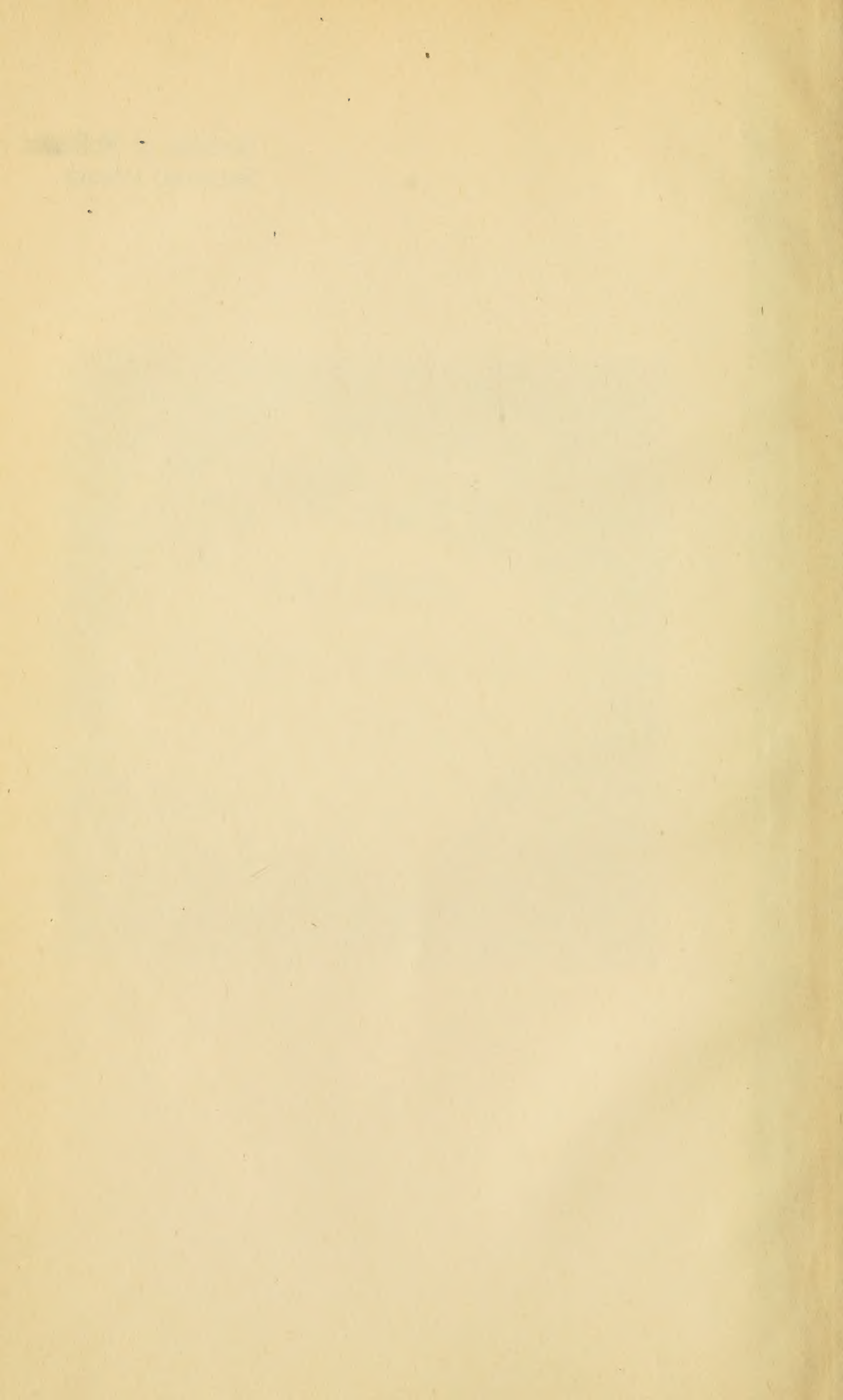
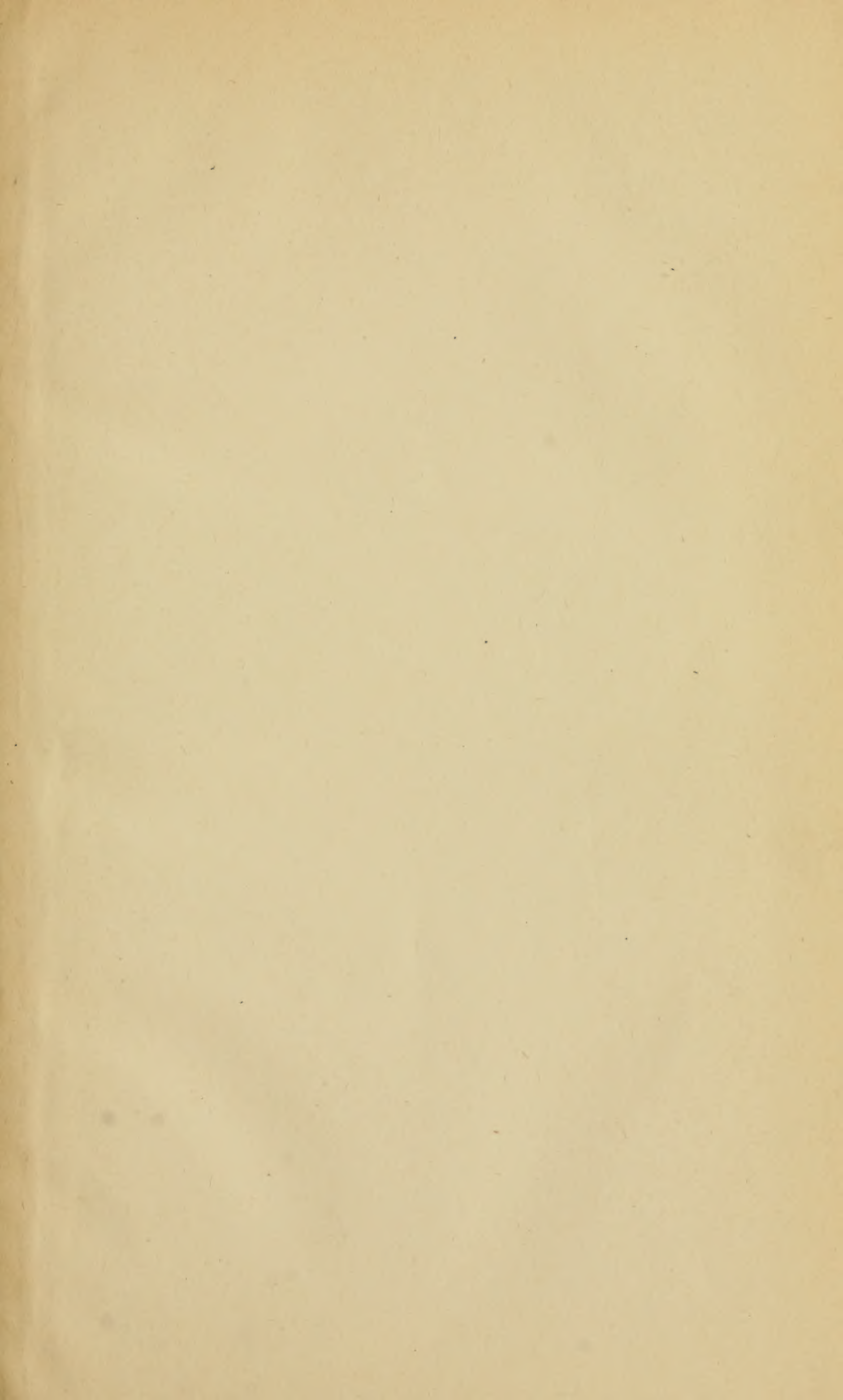
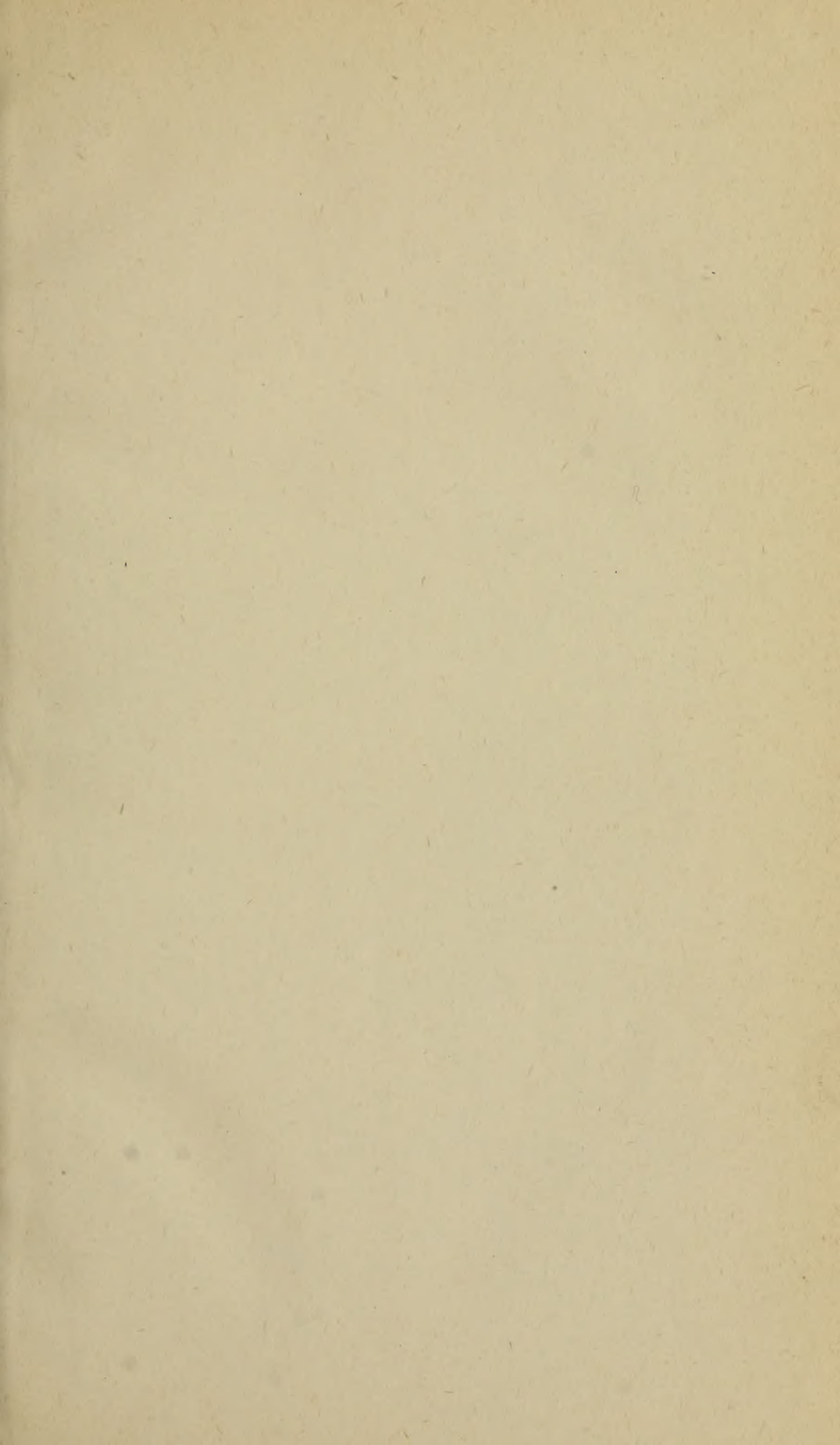


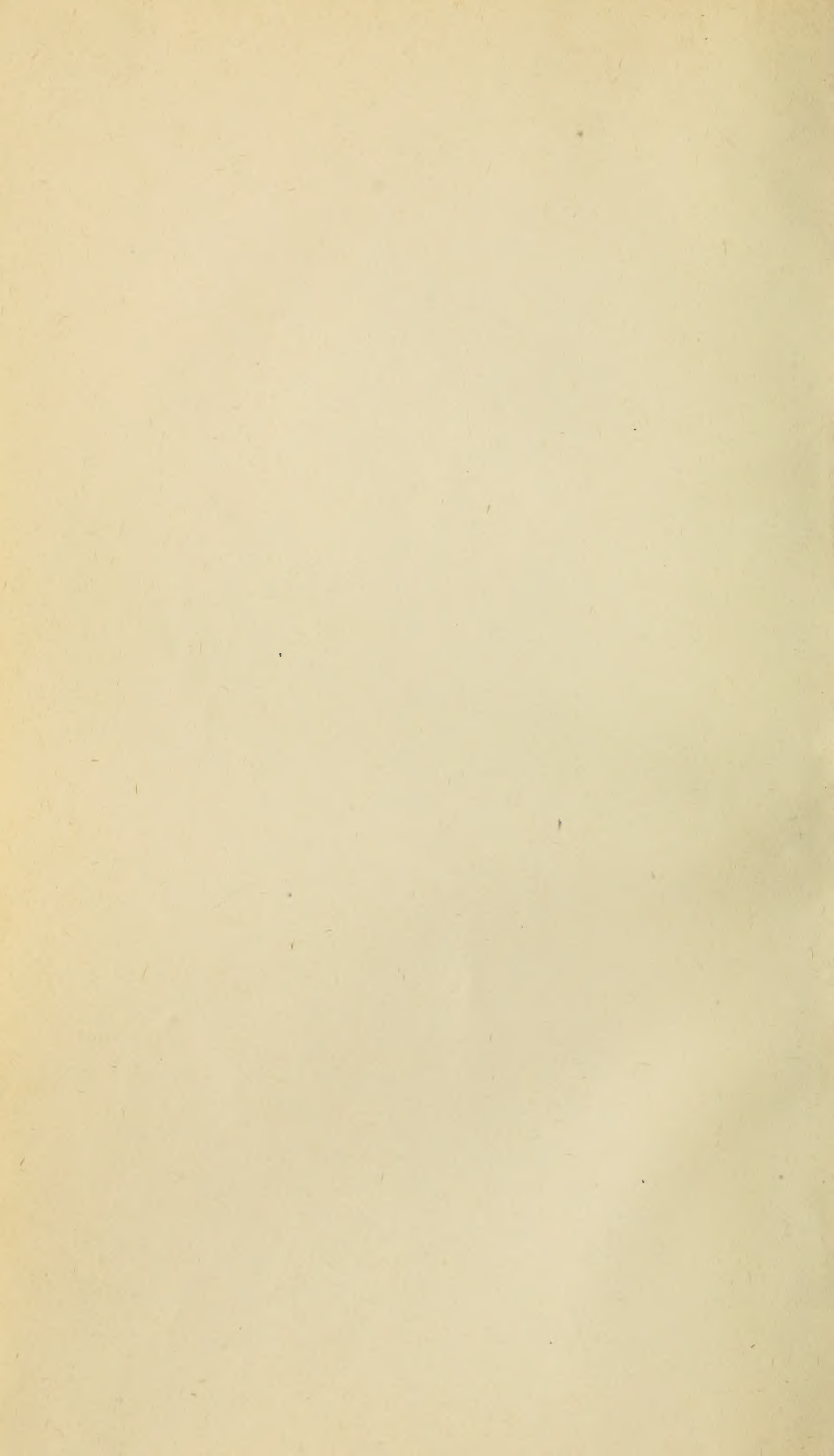

1902
USNM
EX LIBRIS
William Healey Dall
Division of Mollusks
Sectional Library











Catalog

der

im europäischen Faunengebiet lebenden

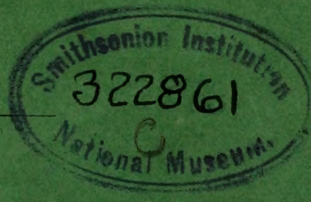
Binnenconchylien.

Von

Dr. Wilh. Kobelt,

Secretär der deutschen malacozoologischen Gesellschaft.

Zweite, vollständig umgearbeitete Auflage.



Kassel.

Verlag von Theodor Fischer.

1881.



Catalog

der

im europäischen Faunengebiet lebenden

Binnenconchylien.

Von

Dr. Wilh. Kobelt,
Secretär der deutschen malacozoologischen Gesellschaft.

Zweite, vollständig umgearbeitete Auflage.

Kassel.
Verlag von Theodor Fischer.
1881.


Smithsonian Institution
National Museum

Vorwort.

Zehn Jahre sind verflossen, seit die erste Ausgabe meines Catalogs der paläarctischen Binnenconchylien erschien; sie haben hingereicht, um die Zahl der beschriebenen Arten nahezu zu verdoppeln und die erste Ausgabe so veraltet erscheinen zu lassen, dass eine neue Auflage zur dringenden Nothwendigkeit wurde. Es kann zwar keinem Zweifel unterliegen, dass dasselbe Schicksal binnen wenigen Jahren auch diese zweite Auflage erreichen wird; haben ja doch die paar Monate, welche zwischen dem Druck des eigentlichen Cataloges und des Vorwortes liegen — die Verzögerung wurde durch meine Reise nach den westlichsten Küstenländern des Mittelmeeres veranlasst — genügt, um einen ganz erheblichen Nachtrag nöthig erscheinen zu lassen. Noch ist das ungeheuere Gebiet, welches unsere Fauna erfüllt, in vielen Theilen kaum erforscht, und noch immer kommen selbst aus anscheinend gut erforschten Ländern, aus Spanien, Südfrankreich und Italien, zahlreiche neue und interessante Formen. Ich werde mich bemühen, durch alljährlich im Nachrichtsblatt der deutschen malakozoologischen Gesellschaft erscheinende Zusammenstellungen der im Laufe des Jahres neu beschriebenen Arten die Besitzer meines Cataloges auf dem Laufenden zu erhalten. Lässt man, wie ich das immer thue, den Catalog mit Schreibpapier durchschiessen und trägt von Zeit zu Zeit die Novitäten nach, so wird derselbe stets brauchbar und annähernd vollständig bleiben.

Im Vergleich gegen die erste Auflage war diesmal die Arbeit wesentlich erleichtert. Die letzten zehn Jahre sind Zeugen einer äusserst rührigen Arbeit auf dem Gebiet der Erforschung der paläarctischen Molluskenfauna gewesen. Zu den malakozoologischen Gesellschaften in Belgien und Deutschland sind seitdem auch noch solche in England und Italien getreten und haben auch in diesen Ländern einen Anstoss zu erneuter gründlicher Erforschung gegeben.

In Frankreich hat sich eine Reihe tüchtiger Forscher mit der Localfauna namentlich des hochinteressanten Südwestens beschäftigt, denen man, mag man mit ihrer Arten-Auffassung auch nicht einverstanden sein, gründliches Sammeln und sorgsames Unterscheiden wenigstens nicht absprechen kann. Auch die Erforschung der österreichischen Länder hat bedeutende Fortschritte gemacht und ganz besonders der Caucasus mit seiner Umgebung ist Dank der Sammlungen von Sievers und Leder und deren Bearbeitung durch Böttger in die Reihe der besser erforschten Gegenden getreten. Für Griechenland haben Frl. Thièsse und Cav. Blanc sehr erhebliche Beiträge geliefert und so bleibt nur noch das ottomanische Gebiet in Europa und Kleinasien als ganz ungenügend bekannt übrig. Hoffen wir, dass eine etwaige dritte Auflage auch die Fauna dieser Länder erforscht findet.

Auch die Systematik und Synonymik hat erhebliche Fortschritte gemacht. Ganz besonders gilt das für die Clausilien. Noch in meinem letzten Supplemente (Jahrb. Mal. Ges. 1877) musste ich beklagen, dass weder das System von Ad. Schmidt, noch das von W. von Vest genügend durchgearbeitet seien, um in unserem Cataloge das absolut ungenügende Adams'sche System zu ersetzen; ich beschränkte mich damals auf die Einfügung einiger kleinerer Untergattungen, deren natürliche Umgrenzung sich bereits erkennen liess. Seitdem ist durch das Erscheinen des Böttger'schen Clausiliensystems diesem Mangel gründlich abgeholfen; wenn auch hier und da noch Zusätze und Abänderungen nöthig sein werden, so macht doch im Grossen und Ganzen dieses System, weil mit der geographischen Verbreitung zusammenfallend, den Eindruck eines naturgemässen und wird wohl in allgemeiner Geltung bleiben.

Eine Vergleichung der zweiten Auflage mit der ersten wird einen wesentlich veränderten Standpunkt gegenüber der Arten der Nouvelle école zeigen. Nicht als ob ich bezüglich des Werthes der unzähligen als Arten beschriebenen Abänderungen anderer Ansicht geworden wäre! Aber mit dem Durchdringen der Darwin'schen Lehre ist mir die Artumgrenzung unendlich weniger wichtig geworden. Schon in der Vorrede zur ersten Auflage sprach ich aus, dass man, „so lange nicht eine bestimmmte Summe Kennzeichen von einem gewissen Grade als für eine Art nöthig anerkannt worden ist, es fast dem Ermessen eines jeden Einzelnen überlassen muss, was er eine Art und eine Varietät nennen will“. Zehn Jahre eifrigen Studiums der europäischen Mollusken und mehrere Reisen in die Länder mit specialisirterer Fauna haben mich in dieser Ansicht nur bestärkt. Die Art ist eben kein Concretum, keine wirklich in der

Natur existirende Sache; die Natur kennt nur Individuen, von denen kaum zwei einander völlig gleich sehen. Arten und Gattungen sind nur wie die Kästen und Schiebladen einer Sammlung, zur Bequemlichkeit des Forschers, dem sonst eine Uebersicht unmöglich ist; er bestimmt also auch ihre Grösse nach seiner Bequemlichkeit und nach dem Zwecke, zu dem sie dienen sollen. Legt er besonderes Gewicht auf das Studium der geographischen Verbreitung, so wird er die Arten weit fassen, denn mit den engbegrenzten Species der Nouvelle école geht jede geographische Uebersicht verloren und man bekommt so viel Verbreitungsbezirke und Entwicklungscentren, als Beobachtungsorte. Will er besonders die Einflüsse der Localität, die Uebergänge einer Form in die andere und deren Bedingungen studiren, so thut er vielleicht zweckmässiger, den Artbegriff enger zu fassen. Es giebt freilich noch eine dritte Gruppe von Naturforschern, welche ihren Stolz in der alljährlich producirten Anzahl von n. sp. suchen. Diese fassen die Species noch enger, so eng, dass ein anderer in der Art auch nicht einmal eine Varietät erkennen kann. Der Nutzen solcher Arbeiten für die Wissenschaft ist natürlich ungemein problematisch.

Man mag über die Artfrage denken, wie man will, man kann sich der Ueberzeugung nicht verschliessen, dass für das Studium unserer Mollusken die scharf umgrenzte Art von weit geringerer Bedeutung ist, als die natürliche Artengruppe, oder wenn man so will, Formengruppe. Für die Limnaeen und Najadeen in erster Linie, aber auch für gar manche Abtheilung von Helix und selbst von Clausilia ist die Unterscheidung scharfbegrenzter Arten absolut unmöglich; hier muss man sich ohnehin mit der Aufstellung von Artengruppen begnügen. Die geographische Verbreitung kann da oft sehr viel Anhalt geben. So sind z. B. zweifellos die Unionen südlich der Alpen, welche ich unter Unio Requienii zusammenfasse, unter sich entschieden näher verwandt, als mit dem nordalpinen U. pictorum, und nur in Frankreich verwischen sich mit dem Fehlen der natürlichen Gebirgsscheidewand auch die Unterschiede. Die Anodonten der Alpenseen bilden ebenso unter sich eine natürliche Gruppe, welche sich mit keiner der nord- oder südeuropäischen Arten vereinigen lässt.

In dem vorliegenden Catalog habe ich, wo es möglich war, solche Artengruppen hervorgehoben und dann die Hauptart durch den Druck kenntlich gemacht. Von den Arten der Nouvelle école habe ich aufgenommen, was ich nicht mit voller Sicherheit bei anderen Arten unterbringen konnte und was mir bekannt geworden ist. Selbst dem Aufmerksamsten können Arbeiten des Herrn

Bourguignat und seiner Schüler entgehen, denn der grosse Artenfabrikant in St. Germain-en-Laye schreibt nur für seine Freunde — c'est pour eux seuls que j'écris — und thut alles Mögliche, damit „les adeptes de cette triste école, ou l'esprit de parti, comme un tache de crasse, s'etend sur tout ce qu'elle produit" seine Arbeiten nicht so leicht in die Hände bekommen. Wer, wie ich, die Ehre hat, nicht zu den „amis" gerechnet zu werden, kann nur schwer die Arbeiten, die sich gegenwärtig mit Dampfgeschwindigkeit folgen, erhalten und beim besten Willen einige verpassen. — Noch schwerer ist es natürlich, sich ein Urtheil über die beschriebenen Arten zu bilden. Herr Bourguignat pflegte früher seine Werke mit ausgezeichneten Abbildungen zu begleiten; in neuerer Zeit hat er darauf verzichtet, wohl weil auch die besten Künstler nicht im Stande waren, die Unterschiede, welche er mit seinem philosophischen Auge erkannte, mit dem Bleistift zu fixiren. So ist man auf die lateinischen Diagnosen angewiesen, die meist eben so lang als nichtssagend sind. Originalexemplare sind von ihm aber auch für seine „amis" kaum erhältlich. Einer seiner Schüler, an den ich mich vor Kurzem um Typen der von ihm in einer Localfauna aufgeführten Bourguignat'schen Arten wandte, bedauerte, dieselben nicht abgeben zu können, denn „la plus part des espèces de Mr. Bourguignat sont presque toutes rares". Dem in diesen Worten liegenden Urtheile habe ich nichts beizufügen.

Eine wesentliche Verbesserung meines Cataloges wird man hoffentlich in den beigegebenen Citaten finden. Ich habe in erster Linie immer die betreffenden Figuren der Iconographie citirt, sonst eine gute Abbildung, und wenn diese nicht vorhanden, die Originalbeschreibung.

Die geographische Umgrenzung unseres Faunengebietes habe ich so ziemlich in demselben Umfang beibehalten wie in der ersten Auflage. Eine Beschränkung auf Europa, wie sie neuerdings Westerlund in seinem Prodromus faunae europaeae vorgezogen, kann durchaus nicht als naturgemäss anerkannt werden, weil dann einige der reichsten und interessantesten Provinzen, die spanisch-marokkanische, die griechisch-kleinasiatische und die caucasische gerade mitten durchgeschnitten werden. Die grosse Wüstenzone dagegen, welche sich von dem atlantischen Ocean durch Afrika und Asien bis zum Amur erstreckt, bildet eine völlig scharfe Grenze, soweit man in der Natur überhaupt von scharfen Grenzen reden kann. Am Nil allerdings sind tropische Arten bis zum Mittelmeer vorgedrungen und gehen jedenfalls auch paläarctische Formen tiefer

in's Innere von Afrika. Ich habe diese tropischen Formen*) in die zweite Auflage aufgenommen, ebenso wie die tropisch-asiatischen Formen, welche durch Centralasien bis zum Südende des caspischen Meeres vordringen. Eine dieser Gattungen, Helicarion, welche ich auf Mousson's Autorität hin aufgenommen, ist übrigens wieder zu streichen, da Hel. Sieversi eine Vitrine ist. Das Amurland einerseits, die atlantischen Inseln andererseits haben zwar noch manche Verwandtschaft mit der paläarctischen Fauna, aber die für sie characteristischen Gattungen und Untergattungen sind im Ganzen doch andere und ich habe darum vorgezogen, sie nicht mit dem paläarctischen Reich zu vereinigen.

Bezüglich der Unterabtheilungen des paläarctischen Reiches bin ich in Folge eingehenderer Studien zu einer anderen Ansicht gelangt. Bei der Herausgabe der ersten Auflage glaubte ich von einer Theilung in Provinzen absehen zu müssen, weil eine Trennung weder längs des Meeres, noch längs des Alpenkammes durchführbar erschien und auch die Scheidung in eine östliche und eine westliche Hälfte ihre Bedenken hatte. Gelegentlich des zweiten Supplementes aber, welches 1877 im Jahrbuch der Deutschen Malacozoologischen Gesellschaft erschien, habe ich bereits eine Gliederung unseres Gebietes in Unterabtheilungen versucht und glaube diese im Ganzen auch jetzt noch aufrecht erhalten zu können. Die Hauptschwierigkeit bot immer das Alpengebiet, das man weder zur nördlichen, noch zur südlichen Fauna rechnen und doch auch nicht ohne Willkür der Länge nach theilen konnte. Erkennt man es aber als eine eigene Zone mit selbstständiger Fauna an, so schwinden die Schwierigkeiten und man kann das paläarctische Reich unschwer in vier parallele Zonen zerlegen, von denen freilich die beiden südlicheren wieder in eine Anzahl Unterabtheilungen zerfallen. Es ist das ein Hauptunterschied zwischen der nördlichen und der südlichen Fauna. Nördlich der Alpen haben wir auf ausgedehnte Strecken hin fast dieselben Arten und stets dieselben Artengruppen, südlich derselben bietet jede Berggruppe eine eigene Fauna, jeder Fels, jedes Thal eigenthümliche Arten.

Wir unterscheiden also folgende Zonen:

1) **Die arctisch-boreale Zone**, sämmtliche Küstenländer des nördlichen Eismeeres umfassend. Man sieht gewöhnlich die Fauna dieser Zone für eine verarmte germanische an und ihre Bewohner

---

*) Durch ein Versehen sind Lanistes und Ampullaria, und Aetheria weggelassen worden.

als Einwanderer aus den südlicheren Regionen. Das circumpolare Vorkommen zahlreicher Arten scheint mir aber zu beweisen, dass dieselben im hohen Norden heimisch sind. Ich rechne daher zur arctischen Fauna alle Arten, welche auch in Nordamerika vorkommen, natürlich mit Ausnahme derjenigen, welche nachweisbar oder doch mit hoher Wahrscheinlichkeit durch menschliche Beihülfe eingeschleppt worden sind, wie Helix hortensis und nemoralis und verschiedene Nacktschnecken. Als ächt arctisch ist vor Allem Helix harpa Say anzusehen, welche den Polarkreis wenigstens in Europa nach Süden hin nur wenig überschreitet.

2) **Die germanische Zone**, Scandinavien, das mittlere Russland, Deutschland, Nordfrankreich und England umfassend.

3) **Die alpine Zone.** Unter diesem Namen verstehe ich nicht nur die Alpen im engeren Sinne, sondern auch deren Ausläufer nach Osten, die Hauptgebirge der Balkanhalbinsel, Siebenbürgen und die Karpathen, ausserdem aber auch die Apenninen, wenigstens in ihrem nördlichen Theile bis zu den Abruzzen hinab. Als selbstständigere Gebiete schliessen sich an beiden Flügeln noch an die iberische Provinz, die Pyrenäen, einen Theil Südfrankreichs und Spanien bis zur Olivenregion umfassend — und die caucasische Provinz, die wenigstens in ihren Landschnecken sehr eigenthümlich dasteht.

Es wären somit in dieser Zone folgende Unterprovinzen zu unterscheiden:

a) Die iberische, characterisirt durch das Zurücktreten von Clausilia und das Vorwiegen von Pupa; Campylaea ist in dieser Provinz noch schwach vertreten, Zonites s. str. fehlt ganz. Hyalina und Vitrina sind zahlreich. Verschiedene Gonostomen und zahlreiche Pomatias sind dieser Unterabtheilung eigenthümlich.

b) Die alpine Unterprovinz im engeren Sinne, von den Seealpen ostwärts durch die Schweiz und Tyrol bis nach Steyermark, Kärnthen und Krain reichend, characterisirt durch die Campylaeen (Hel. cingulata, foetens und planospira) und zahlreiche Clausilien. Die ächten Zonites treten erst im östlichsten Theil der Provinz auf und sind mit Ausnahme des weiterverbreiteten verticillus auf die Grenzgebiete beschränkt. Zu dieser Unterprovinz ist auch der obere Apennin zu rechnen; die Südgrenze dürfte da liegen, wo die Iberus und die Clausilien aus der Verwandtschaft der Cl. leucostigma auftreten, also etwa in der Gegend der Abruzzen.

c) Die balkanische Unterprovinz, die Gebirgsländer von der oberen Save bis zum schwarzen Meere, also Theile von Croatien, Bosnien, Serbien und Bulgarien und die albanesischen Ge-

birge bis dahin, wo die Campylaeen der Sippschaft der cyclolabris, Hel. Codringtonii und die kreideweissen Clausilien auftreten. Zahlreiche Campylaeen, insbesondere aus der Verwandtschaft der Hel. trizona, die meisten ächten Zonites und zahlreiche Clausilien sind für diese Abtheilung, deren östlicher Theil freilich noch sehr wenig erforscht ist, characteristisch.

d) Siebenbürgen, den beiden vorigen Provinzen gegenüber besonders selbstständig dastehend durch seine eigenthümlichen Clausilien. — Die Karpathen, die Tatra und wohl auch noch ein Theil der Sudeten werden sich hier am besten anschliessen, doch sind diese Gebiete noch weit davon entfernt, gut erforscht zu sein.

e) Die caucasische Provinz, von dem Rest der Zone scharf geschieden durch das Fehlen der ächten Zonites, an deren Stelle hier grosse Hyalinen treten, der ächten Campylaeen, welche durch die Gruppe Frutico-Campylaea vertreten werden, und durch das Auftreten zahlreicher eigenthümlicher Clausiliengruppen. Wie und ob diese Unterprovinz gegen Transcaucasien und Kleinasien abzugrenzen, lässt sich bei dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntniss der kleinasiatischen Fauna noch nicht mit Sicherheit angeben.

4) **Die mediterrane Zone,** die Olivenregion von Spanien und Frankreich, Nordafrika, die flacheren Theile Norditaliens, ganz Süditalien, Sicilien, Griechenland, das Litoral der Adria und wohl auch das des schwarzen Meeres und ganz Vorderasien umfassend. Allen diesen Ländern gemeinsam ist eine Anzahl von Arten, die man an allen Küsten des Mittelmeeres findet: Helix pisana, eine Anzahl Xerophilen, Stenogyra decollata, Bulimus pupa, Helix aspersa, Hel. vermiculata, Hel. aperta, Clausilia bidens etc., doch sind diese Arten nicht überall alle vorhanden, und es wäre gar nicht unwichtig, die Vertheilung derselben einmal mit Rücksicht auf den präsumirten alten Landzusammenhang zu prüfen. Wenigstens hat mir meine letzte Reise ergeben, dass in dem westlichsten Theile des Mittelmeeres, sicher vom Meridian von Cartagena und Oran an, Helix variabilis und vermiculata fehlen, vielleicht in Folge eines alten Landzusammenhanges, der ihnen das Vordringen weiter nach Westen erschwerte. Auch im Umfange des Pontus scheinen die gemeinen Strandarten durchaus nicht alle vorzukommen, eine natürliche Folge des ehemaligen Verschlusses der Dardanellen und des Bosporus.

Die mediterrane Zone muss in folgende Unterprovinzen zerlegt werden:

a) Die mauritanische Provinz, die Olivenregion von Spanien und Nordafrika, das Land der Macularien und der Mela-

nopsis; Clausilia fehlt fast ganz, nur im östlichen Algerien treten einige Arten auf, Pupa ist zahlreich, die Cyclostomengattung Leonia auf diese Provinz beschränkt. Eine Scheidung dieser Unterprovinz in eine europäische und eine afrikanische Hälfte ist absolut unmöglich, denn sowohl bei Cartagena, als an den Säulen des Hercules finden sich hüben und drüben identische Arten, dagegen müssen möglicher Weise bei genauerer Forschung die Gebirgsländer Afrika's als eigene atlasische Unterprovinz anerkannt werden, doch steht deren Erforschung eben noch in den ersten Anfängen. — Nach Osten hin scheint die Einsenkung des alten Palus Tritonis diese Provinz scharf abzugrenzen; leider sind aber Tripolis und die Cyrenaica durchaus noch nicht genügend untersucht.

Eine eigenthümliche Stellung innerhalb der mauritanischen Unterprovinz nehmen die Balearen ein, namentlich durch ihre eigenthümliche Xerophilenfauna, die Gruppe der Hel. balearica und die eigenthümliche Hel. Graellsiana. Doch finden sich ähnliche Arten auch in den südspanischen Gebirgen und man kann die Balearen ruhig bei der mauritanischen Provinz belassen.

b) Die süditalienische Provinz, da beginnend, wo im Apennin die Gruppe Iberus und die Clausilien aus der Verwandtschaft der leucostigma und cinerea auftreten, aber längs der italienischen Küste auch weit nordwärts reichend und auch Südfrankreich, soweit sich die Olivenregion erstreckt, einschliessend. Die Untergattung Iberus erreicht in diesem Gebiet ihre höchste Entwicklung, ist aber nicht, wie ich früher annahm, darauf beschränkt, vielmehr auch in Südspanien (Gualtieriana, Scherzeri), bei Tetuan (sultana, sicanoides, platycheloides, tetuanensis und Böttgeri) und in Tripolis (Leachii, gyrostoma) vertreten, überhaupt von Macularia nicht scharf zu trennen. Characteristisch für diese Provinz sind ferner die grossen Hyalinen (olivetorum, fuscosa etc.) und das Auftreten zahlreicher Pomatia (cincta, ligata, lucorum), die übrigens auch in den östlicher gelegenen Provinzen vorkommen. — Sonderstellungen innerhalb der Provinz nehmen ein Corsica und Sardegna mit der Campylaeengruppe der Raspailii und Sicilien mit zahlreichen eigenthümlichen Iberus und der eigenen Clausiliengruppe Siciliaria; doch stehen beide wieder in anderer Beziehung dem übrigen Italien zu nahe, als dass man sie davon trennen könnte.

c) Die dalmatische Provinz, der Westabhang der bosnischen Gebirge südlich vom Welebit. Dieses Gebiet nimmt eine eigenthümliche Stellung ein und kann eigentlich eben so gut zu der alpinen Zone gerechnet werden, mit der es die zahlreichen Zonites

gemein hat. Die eigenthümlichen Clausilien, die Gruppen Medora, Agathylla und Delima und die Campyläen der Gruppe setosa sind diesem kleinen Gebiete eigenthümlich und sichern ihm die Anerkennung als Provinz. Istrien und ein Theil von Krain werden vielleicht am zweckmässigsten hier angeschlossen.

d) Die griechische Provinz, auf der Balkanhalbinsel da beginnend, wo die Gruppen der Hel. Codringtonii und cyclolabris und die weissen Albinarien auftreten, ausser dem Festland auch die jonischen Inseln, Creta und den grösseren Theil des Archipels umfassend. Vielleicht wäre auch ein Theil der kleinasiatischen Küste noch hierher zu rechnen, doch lassen unsere Kenntnisse der Molluskengeographie in diesen Gegenden noch viel zu wünschen übrig. Die Länder zwischen dem Balkan und dem aegeischen Meere scheinen eher zu Kleinasien, als hierher zu gehören, sind aber in ihrem malacologischen Character noch fast unbekannt. — Creta nimmt dieser Provinz gegenüber ziemlich dieselbe Stellung ein, wie Sicilien gegenüber Italien, vermittelt aber gleichzeitig eine Verbindung mit Kleinasien.

e) Die kleinasiatische Provinz, den vorderen und inneren Theil von Kleinasien umfassend, ohne Campylaeen, aber mit zahlreichen Zonites, die Albinarien durch andere Clausiliengruppen (Alinda, Euxina, Idyla, Olympia) ersetzt. Nord- und Südrand der Halbinsel gehören wahrscheinlich zu den beiden folgenden Provinzen.

f) Die taurische Provinz, ausser der Krym wahrscheinlich auch noch die meisten Küstenländer des Pontus umfassend, von denen leider nur erst ein kleiner Theil bekannt ist. Zahlreiche Bulimus und eigenthümliche Arten und Gruppen von Clausilia und Helix erscheinen vorläufig für diese Abtheilung characteristisch.

g) Die syrische Provinz, Syrien, den Südrand von Kleinasien, das Land einwärts bis zur Grenze der caucasischen Provinz und wohl auch Egypten mit Ausschluss der eingewanderten tropischen Arten umschliessend. Die Gruppen Levantina und Cristataria, zahlreiche Leucochroa, Pomatia und Buliminus characterisiren dieses Gebiet, dem sich auch die grösseren Inseln Rhodus und Cypern natürlich angliedern. Als Grenzgebiet schliessen sich die Wüsten Vorderasiens an, das Land der Petraeus, der Hel. tuberculosa und der Hel. desertorum.

Fischer hat in seinem neuen Manuel de Conchyliologie, das mir gerade noch rechtzeitig zugeht, sich begnügt, eine region septentrionale und eine region circamediterranéenne zu unterscheiden,

welche durch den Alpenkamm geschieden werden sollen. Die zweite Region trennt er in vier Unterregionen, die atlantische, die eigentlich mediterrane, die pontische und die caspische, und die mediterrane wieder in die Unterabtheilungen der mauritanisch-spanischen, der egyptisch-syrischen, der griechisch-anatolischen und der italo-dalmatischen Fauna. Mir scheint es zweckmässiger, die beiden letzteren Kreise noch einmal zu halbiren. Die Abtrennung einer eigenen atlantischen Provinz dagegen scheint mir nicht ganz gerechtfertigt. Fischer rechnet dahin Nord- und Westspanien und Portugal. Nordspanien steht aber viel besser mit den Pyrenäen zusammen und gerade die Arten, welche F. als characteristisch anführt, Hel. Quimperiana, cornea, cantabrica, carascalensis, Velascoi, Pomatias Hidalgoi, die Clausilien etc. sind ächte Pyrenäenarten. Die Gonostomen aber haben ihre Hauptheimath in der marokkanischen Provinz und es bleiben somit eigentlich nur Helix inchoata und brigantina als Trennungsgrund.

Eine scharfe Scheidung der einzelnen Faunengebiete lässt sich allerdings nicht durchführen, immer bleiben, auch wenn man die weitverbreiteten Süsswasserschnecken und die Succineen aus dem Spiele lässt, eine Menge von Arten, welche mehreren Provinzen und selbst Zonen gemeinsam sind. So reicht Glandina algira vom östlichen Algerien über Süditalien und die Balkanhalbinsel bis Transcaucasien, Helix lucorum von Italien ab durch die Balkanhalbinsel und Kleinasien bis eben dahin u. dgl. m. Es sind das eben die Zeichen der Zusammengehörigkeit unseres gesammten Gebietes.

In der ersten Ausgabe meines Cataloges wurden nahezu 1600 Arten aufgeführt, der gegenwärtige enthält 2800, und zwar in folgender Vertheilung:

	Arten.		Arten.
Testacella	15	Helix	700
Daudebardia	23	Buliminus	127
Glandina	1	Cionella	84
Parmacella	7	Coelestele	9
Limax	33	Stenogyra	1
Letourneuxia	2	Pupa	132
Amalia	8	Balea	1
Vitrina	27	Clausilia	524
Hyalina	122	Succinea	28
Zonites	15	Carychium	7
Leucochroa	11	Zospeum	10
Arion	8	Marinula	1
Geomalacus	2	Alexia	12

	Arten.		Arten.
Leuconia	3	Emmericia	2
Limnaea	27	Lhotelleria	3
Amphipeplea	1	Lithoglyphus	11
Physa	20	Valvata	23
Physopsis	2	Melania	5
Planorbis	47	Melanopsis	22
Ancylus	31	Pyrgula	2
Acme	18	Lartetia	3
Cyclostoma	11	Paladilhia	6
Cyclotus	1	Neritina	29
Pomatias	72	Unio	134
Assiminea	10	Margaritana	11
Hydrocena	1	Anodonta	55
Paludina	34	Spatha	1
Cleopatra	6	Mutela	1
Bithynia	36	Colletopterum	4
Hydrobia	153	Jolia	1
Vitrella	11	Sphaerium	33
Belgrandia	17	Pisidium	35
Locardia	1	Corbicula	8
Burgesia	1	Dreissena	3

So erheblich diese Zahl gegenüber der Artenzahl des früheren Catalogs erscheint, so ist sie doch noch winzig gegenüber der Ziffer, zu welcher Herr Bourguignat gelangt ist. Derselbe kennt nämlich allein 3000 ächte Helix und 1200 Clausilien, zusammen aber über 8000 Arten aus dem europäischen Faunengebiete. Wenn man es allerdings fertig bringt, aus der einen, noch dazu auf ein kleines Gebiet beschränkten Emmericia patula 68 Arten zu machen, dann ist in der Beziehung kein Ding unmöglich. Ich muss gestehen, dass solche Distinctionen über mein Fassungsvermögen gehen.

Es erübrigt mir noch die angenehme Pflicht, meinen Freunden Clessin und Böttger für die Unterstützung, welche sie mir bei der Bearbeitung der Paludiniden und der Clausilien zu Theil werden liessen, hiermit öffentlich meinen herzlichen Dank abzustatten.

Meine Reise, die sich aus Rücksicht auf das südliche Klima nicht verschieben liess, hat nicht nur zu einer erheblichen Verzögerung des Erscheinens geführt — der eigentliche Catalog war

bereits Anfang März gedruckt —, sondern ist auch Ursache geworden, dass einige unangenehme Druckfehler und Auslassungen unbemerkt blieben. Ich bitte das conchyliologische Publikum, das zu entschuldigen und dem Büchlein dieselbe nachsichtige Aufnahme zu Theil werden zu lassen, wie der ersten Ausgabe.

Schwanheim a/M., Mitte September 1881.

Dr. W. Kobelt.

System
der palaearctischen Binnenconchylien.

A. Gastropoda.

I. Inoperculata.

a. Stylommatophora.

α *Testacellidae.*

1. Testacella. 2. Daudebardia. 3. Glandina.

β *Vitrinidae.*

4. Parmacella. 5. Limax. 6. Letourneuxia. 7. Amalia. 8. Vitrina. 9. Hyalina. 10. Zonites. 11. Leucochroa.

γ *Helicidae.*

12. Arion. 13. Geomalacus. 14. Patula. 15. Helix. 16. Buliminus. 17. Cionella. 18. Ferussacia. 19. Coelostele. 20. Stenogyra. 21. Pupa. 22. Balea. 23. Clausilia.

δ *Succinidae.*

24. Succinea.

b. Basommatophora.

α *Terrestria.*

25. Carychium. 26. Zospeum. 27. Marinula. 28. Alexia. 29. Leuconia.

β *Aquatilia.*

30. Limnaea. 31. Amphipeplea. 32. Physa. 33. Physopsis. 34. Planorbis. 35. Ancylus.

II. Operculata.

a. Pneumonopoma.

36. Acme. 37. Cyclostoma. 38. Cyclotus. 39. Pomatias. 40. Assiminea. 41. Hydrocena.

b. Pectinibranchia.

α Paludinidae.

42. Paludina. 43. Cleopatra. 44. Bithynia. 45. Hydrobia. 46. Lhotelleria. 47. Vitrella. 48. Belgrandia. 49. Locardia. 50. Bugesia. 51. Emmericia. 52. Lithoglyphus. 53. Valvata.

β Melanidae.

54. Melania. 55. Melanopsis. 56. Pyrgula. 57. Lartetia. 58. Paladilhia.

γ Rhipidoglossa.

59. Neritina.

B. **Acephala.**

a. Najadea.

60. Unio. 61. Margaritana. 62. Anodonta (? Colletopterum). 63. Spatha. 64. Mutela. (65? Jolya.)

b. Sphaeriidae.

66. Sphaerium. 67. Pisidium.

c. Cyrenidae.

68. Corbicula Mühlf.

d. Dreissenidae.

69. Dreissena.

A. Gastropoda.

I. Inoperculata.

a. Stylommatophora.

α. Testacellidae s. Agnatha.

1. Testacella Cuvier.

Bourguignati Palad.	Ann. Mal. I, t. V, fig. 7-12	Pyrenèes orientales.
Servaini Palad.	ibid. t. V, fig. 13-17	„ „
Pascali Bourg.	„ t. V, fig. 1-6	Haute Loire.
episcia Bourg.	Spicil. t. 13, fig. 1-4	Seealpen.
bisulcata Risso	„ t. 13, fig. 14-16	„ Oberitalien.
Pecchiolii Bourg.	„ t. 13, fig. 20-22	Sicilien.
drymonia Bourg.	„ t. 13, fig. 10-13	Capri.
Beccarii Issel	Bull. mal. ital. I, t. VI, fig. 1-4	Florenz.
Stabilei Pini	Atti Soc. ital. XXI	Friaul.
Gestroi Issel	Ann. Mus. Gen. IV, p. 277	Sardegna.
Brondeli Bourg.	Spicil. t. 13, fig. 14-16	Bona.
Fischeriana Bourg.	„ t. 13, fig. 5-7	Constantine.
Maugei Fér.	Hist. t. 8, fig. 12	Portugal, Teneriffa.
Companyonii Dup.	Moll. Fr. t. 1, fig. 3	Pyrenäen.
haliotidea Drap.	Hist. Fr. t. 9, fig. 12-14	Westeuropa.
var. scutulum Sow.	Gen. fig. 3-6.	„

Die Testacellen werden ihrer unterirdischen Lebensweise wegen leicht übersehen und man kann darum nicht mit Sicherheit behaupten, dass sie den östlichen Mittelmeerländern ganz fehlen, doch ist es sehr wahrscheinlich, dass sie ausschliesslich dem Westen angehören. Sie leben vorwiegend in den Ebenen nahe der Küste; der Fundort, welcher für T. Pascali angegeben wird, ist der einzige weit vom Meere entfernte.

2. Daudebardia Hartm.

a. Daudebardia s. str. (Rufina Clessin).

rufa Drap.	Icon. 39	Deutschland, Schweiz, Calabrien, Sicilien, Montenegro.

hassiaca Clessin	„ 1938	Cassel.
brevipes Drap.	„ 40	Deutschland.
Heldii Clessin	„ 1388	Bayern.
sicula Biv. (nec Ben.)	Nuov. Moll. Palermo fig. 3	Sicilien.
Fischeri Bourg. (sicula Ben.)	Icon 1390	„ Calabrien.
grandis Ben.	Bull. Soc. ital. I, p. 132	„
nivalis Ben.	Icon 1389	„ Calabrien.
? Maravignae Mnd.[1]	Cat. Madon p. 11	Sicilien, Calabrien.
nubigena Bourg.	Icon 1392	Algerien.
atlantica Bourg.	„ 1391	„
Letourneuxi Bourg.	„ 1393	„
platystoma Letourn.	Ann. Mal. p. 291	Kabylie.
charopia Letourn.	„ „ p. 292	Bona.
Pawlenkoi Böttger	Jahrb. VII, t. 4, fig. 1	Caucasus.
Sieversi Böttger	„ t. 4, fig. 3	„

b. Isselia Bourg.

sardoa Issel	Icon. 1939.	Sardegna.

c. Pseudolibania de Stefani.

tarentina de Stef.	Bull. Soc. ital. V, p. 11	Taranto.
Langi Pfr.	Icon. 1396	Banat.
transsylvanica Blz.	„ 1397	Siebenbürgen.

d. Sieversia Kob.

Heydeni Böttger	Icon. 1937	Caucasus.

e. Libania Bourg. (Moussonia Bourg. olim.).

Gaillardoti Bourg.	Icon. 1394	Syrien.
Saulcyi Bourg.	„ 1395	„

Vertreter der Gattung Daudebardia sind nun aus allen süd- und mitteleuropäischen Bergländern bekannt, mit Ausnahme der Balkanhalbinsel und Spaniens; sie werden dort so wenig fehlen, wie in Kleinasien.

Isselia ist von Bourguignat als eigene Gattung aufgestellt worden, weil die einzige Art nach Issel eine Schwanzpore haben soll.

---

[1]) Diese Art wird von Benoit ganz entschieden für identisch mit *Daudeb. brevipes* erklärt; die Marchesa Paulucci hat sie dagegen (Moll. Calabria p. 31) wieder aufgenommen, wesentlich auf die Abbildung bei Benoit gestützt. Diese Figur ist aber nur eine Copie der Rossmässler'schen Abbildung von *Daudeb. brevipes;* die Art bleibt somit sehr zweifelhaft.

3. Glandina Schumacher.

algira Linné		Algerien, Süditalien, Litoral der Adria, Balkanhalbinsel bis Südserbien.
var. dilatata Zgl.	Icon. 1314	Corfu, Sicilien.
„ compressa Mouss.	„ 1315	Litoral der Adria.
„ microstoma Kob.	„ 1316	Apulien.
„ bonensis Terver		Algerien.
„ pyramidata Paul.	„ 1313	Süditalien.
juv. = Delesserti Bourg.	Cat. Saulcy t. 2, fig. 6	

Die einzige europäische Glandina hat eine höchst eigenthümliche Verbreitung; ihr Gebiet erstreckt sich von Algerien über Sicilien, Süd- und Mittelitalien und das österreichische Litorale bis nach Südserbien; weder auf der Pyrenäenhalbinsel noch in Südfrankreich kommt sie vor und auch aus Kleinasien ist sie bis jetzt nicht bekannt geworden.

Dass die sämmtlichen oben aufgeführten Glandinen nur Varietäten einer Art sind, hat nun auch Westerlund (Apercu Faune Grèce p. 19) anerkannt.

β. Vitrinidae.

4. Parmacella Cuvier.

Valenciennii Webb et Ben.	Guér. Mag. t. 75-76	Portugal.
Deshayesii Moq. Tand.	Icon. 1317-18	Nordafrika.
dorsalis Mousson	„ 1319	Marocco.
Gervaisi Moq. Tand.	„ 1321	Südfrankreich.
Moquini Palad.	Moq.Tand. pl.4, f. 9-18	Crau.
Olivieri Cuvier	A. Mus.V, t.29, f.12-15	Vorderasien.
alexandrina Ehrbg.	Icon. 1320	Aegypten.

Bourguignat macht darauf aufmerksam, dass die Parmacellen ausschliesslich die Mündungsgebiete der grösseren, ins Mittelmeer mündenden Flüsse bewohnen und nur an wenigen Orten weiter landeinwärts dringen, als der Einfluss des Meeres reicht.

5. Limax Linné.

a. Subg. Heynemannia Malm.

Doriae Bourg.	Spic. t. 15	Seealpen.
Dacampi Menegh.	Mal. Ven. t. 1, fig. 1-4	Nordost-Italien.
callichrous Bourg.	Spic. p. 20	Seealpen.
erythrus Bourg.	Mal. Gr. Chartr. t. 2, fig. 1-8	Grande Chartreuse.
subalpinus Lessona	Moll. Piem. t. 2, fig. 1-6	Piemont.
Bielzi Seibert		Karpathen.
valentianus Fer.	Tabl. p. 21	Spanien.
cinereo-niger Wolf	Sturm t. 3	Europa.
var. albipes Stab		Oberitalien.
„ nigripes Stab.		„
nubigenus Bourg.	Spic. p. 20	Pyrenäen.
cinereus Lister	Lehmann t. V, fig. A	Europa.
unicolor Heyn.	Mal. Bl. IX, p. 5	Mitteldeutschland.
eubalius Bourg.	Mal. Gr. Chartr. t. 1, fig. 5-8	Grande Chartreuse.
engadinensis Heyn.	Mal. Bl. X, p. 204	Engadin, Siebenbürgen.
Companyoni Bourg.	Moll. lit. t. 7, fig. 9-11	Pyrenäen.
Schwabii Ffld.		Sudeten, Tatra.
transsylvanicus Heyn	Mal. Bl. 1862, p. 216	Siebenbürgen.
corsicus Moq. Tand.	Moll. Fr. t. 8, fig. 10-13	Corsica, Ligurien.
Martinianus Bourg.		Seealpen.
variegatus Drap.	Lehm. t. V, fig. 11	Europa.
psarus Bourg.	Spicil. p. 26	Lombardei.
Deshayesii Bourg.	„ t. 1, fig. 1-2	Algier.
baeticus Mab.		Portugal.
mourelianus Bourg.		Seealpen.

b. Subg. Malacolimax Malm.

tenellus Nilss.	Lehm. t. IV, fig. 9	Mittel- u. Nordeuropa.
var. xanthius Bourg.	Moll. lit. t. 32, fig. 11-15	Ems.
„ squammatinus Morel.	Moll. Port. t. 3, fig. 2	Portugal.
majoricensis Heyn.	Mal. Bl. 1862	Mallorka.

c. Subg. Agriolimax Malm.

agrestis L.	Lehm. t. IV, fig. 8	Europa.
var. norvegicus Westerl.		Norwegen.
„ sylvaticus Drp.		Südfrankreich.
„ etruscus Issel		Toscana.
nyctelius Bourg.	Spic. t. 2 fig. 3-4	Algier.
laevis Müll.	Mal. Bl. XIX, p. 148	Mittel- u. Nordeuropa.
var. mucronatus Westerl.	F. Eur. p. 12	Scandinavien.
Heydeni Heyn.	Mal. Bl. 1862, p. 210	Engadin, Scandinavien.
Brondelianus Bourg.	Spic. t. 2, fig. 5-7	Algier.
lombricoides Morel.	Moll. Port. t. 3, fig. 4	Portugal.
pheniciacus Bourg.	Cat. Saulcy p. 4	Syrien.

d. Subg. Lehmannia Heynemann.

marginata Müll.	Lehm. t. 4, fig. 7	Europa.
var. nemorosa Baud.		Pyrenäen.
var. Heynemanni Blz.		Siebenbürgen.
var. helveticus Bourg.		Schweiz.

6. Letourneuxia Bourguignat.

numidica Bourg.		Algerien.

7. Amalia (Moq. Tand.) Heynemann.

marginata Drp.	Lehm. t. V, fig. B	Mittel- u. Südeuropa.
budapestensis Haz.	M. Bl. N.F.III, t.1, fig.1	Pest.
? atrata Mab.	Arch. Mal. I, p. 51	Portugal.
gagates Drap.	Moq. Tand. pl. 2, fig. 1-3	Südfrankreich, Spanien, Nordafrika, Sicilien.
scaptobia Bourg.	Spic. p. 43	Ostalgerien.
Raymondiana Bourg	Mal. Alg.	Algerien.
etrusca Issel	Bull. ital. I, t. 5, fig. 1-2	Florenz.
baripus Bourg.	Moll. lit. t. 32, fig. 7-10	Syrien.

Limaces dubii aut sedis incertae.

Berytensis Bourg.	Cat. Saulcy p. 5	Syrien.
Bocagei Silva		Portugal.
cristatus (Krynickillus) Kal.		Krym.
cyrniacus Mab.		Corsica.
Dymczewiczii Kal.		Krym.
Ehrenbergi Bourg.	Cat. Saulcy p. 3	Syrien.
eremiophilus Bourg.	Spic. t. 1, fig. 3, 4	Algier.
eustrictus Bourg.	Moll. lit. t. 32, fig. 1-6	Syrien.
flavidus Fér.		Alpen, Pyrenäen.
lusitanus Silva		Portugal.
melonocephalus (Kryn.) Kal.		Caucasus.
mentonicus (Kryn.) Nev.	P. Z. S. 1880, p. 103	Mentone.
minutus (Kryn.) Kal.		Caucasus.
niger Malzine		Belgien.
nitidus Morel.	Moll. Port. p. 35	Portugal.
pallidus Schrenck		Livland.
punctulatus Sordelli	Atti Soc. ital. 1870	Oberitalien.
pycnoblennius Bourg.	Spicil. p. 31	Pyrenäen.
Raymondianus Bourg.	„ t. 2, fig. 1, 2	Algier.
subsaxanus Bourg.	„ p. 42	Constantine.
succineus Bouillet		Frankreich.
Taygetes Desh.	Exp. Morée	Griechenland.
umbrosus Phil.		Sicilien.
Veranianus Bourg.	Spicil. p. 30	Seealpen.
virescens Schulz		Sicilien.
viridis Morelet	Moll. Port. t. 3, fig. 3	Portugal.

8. Vitrina Draparnaud.

a. Semilimax Stabile.

diaphana Drap.	Icon. 1398	Mitteleuropa.
alpestris Clessin	Mal. Bl. N. F. III, p. 185	Ahrenthal, Tyrol.
nivalis Charp.	Icon. 1408	Alpen.
Heynemanni C. Koch	„ 1399	Mitteldeutschland.

? lusatica Jordan	Icon. 1943	Lausitz.
pyrenaica Fér.	„ 1403	Pyrenäen.
elongata Drap.	„ 1400	Mitteleuropa.
brevis Fér.	„ 1402	„
? membranacea Koch	Mal. Bl. XXV, p. 88	Tyrol.
Musignani Mandr.	Ben. Illustr. t. 1, fig. 4	Sicilien.

b. Helicolimax Moquin Tandon.

pellucida Müll.	Icon. 1405	Mitteleuropa.
var. Dillwyni Jeffr.		Scandinavien, England.
angelicae Beck	Chemn. t. 6, fig. 29-33	Nordschweden, Polarländer.
globosa Boettger	Jahrb. VII. t. 4, fig. 4	Caucasus.
major Fér.	Icon. 1404	Mitteleuropa.
var. elliptica Brown		
Reitteri Böttger	Offenb. Ber. 1880, p. 102	Montenegro.
Servainiana St. Simon	Icon. 1407	Pyrenäen.
Bonellii Targ. Tozz.	„ 1942	Toscana.
hiemalis Koch	Mal. Bl. XXV, p. 89	Oetzthal.
Baudoni Delaunay	J. C. XXV, p. 363	Cherbourg.
subglobosa Mich.	Compl. t. 15, fig. 18-20	Südfrankreich.

c. Oligolimax Fischer.

annularis Stud.	Icon. 1406.	Spanien, Schweiz, Ober-Italien, Sicilien, Siebenbürgen, Caucasus.
Paulucciae Fischer	Mater. p. 23	Calabrien.
Komarowi Boettger	Icon. 1941	Caucasus.
subconica Boettger	„ 1940	„
Letourneuxi Bourg.		Algerien.

d. Trochovitrina Schacko.

Lederi (Lampadia) Boettger	Jahrb. VI, t. 1, fig. 2	Caucasien.
subcarinata Boettg.	Jahrb. VII, p. 379	„

Species dubiae:

albina Ziegler		Tyrol.
ampullacea Jan.	Mantissa p. 1	Sicilien.

9. ? Helicarion Gray.

Sieversi Mouss.	Journ. Conch. XXIV, t. 5, fig. 1	Transcaucasien.

10. Hyalina Albers.

a. Aegopina Kobelt.

incerta Drap.	Icon. 1576, 77	Provence.
olivetorum Gmelin.	„ 1568	Oberitalien.
var. icterica Tib.	„ 1575	Unteritalien.
Maurolici Benoit	„ 1569, 70	Sicilien.
Carotii Paulucci	Calabr. t. 1, fig. 4	Calabrien.
fragrans Paul.	„ t. 1, fig. 5	„
Calcarae Arad.	Icon. 1572	Sicilien.
Benoiti Villa	„ 1571, 73	„
fuscosa Zgl.	„ 1574	„
Alleryi Paul.	„ 1588-90	„
fulgida Parr.	„ 1587	„
cretica Blanc	Westerl. Apercu Grèce p. 31	Creta.
var. cydoniensis Blanc	ibid.	„
cypria Pfeiffer	Icon. 1579	Archipel, Cypern.
superflua Rossm.	„ 1580	Creta.
Malinowskii Zeleb.	„ 1578	Dobrudscha.
natolica Alb.	„ 1600	Scutari, Siebenbürgen.
filicum Kryn.	„ 1594, 95	Caucasien, Krym.
Duboisi Charp.	„ 1593	„
mingrelica Mouss.	„ 1596	„
intermissa Mouss.	„ 1597	„
Koutaisiana Mouss.	„ 1598	„
selecta Mouss.	„ 1599	„
semisculpta Mouss.	J. C. 1876, t. 2, fig. 1	„

b. Euhyalina Albers.

cellaria Müller	Icon. 22, 527	Mitteleuropa.
var. Blondiana Bourg.		Ligurien.

var. pictonica Bourg.	Icon. 1622	Vendée.
„ Sieversi Boettg.	Jahrb. VI, t. 10, fig. 8	Caucasus.
„ subaperta Boettg.	Jahrb. VI, p, 394	„
„ cheliaBourg.	Alg. I, t. 4, fig. 23-26	Algier.
„ sancta Bourg.	Icon. 1601	Palästina.
„ sicula Kob.	„ 1602	Sicilien.
„ Villae Mortillet	„ 1603-1605	Alpengebiet.
„ silvatica Mörch	Syn. Moll. Dan. p. 12	Nordeuropa.
Djurjurensis Deb.	„ 1606	Kabylie.
Draparnaldi Beck	„ 527 b, 1607 8	Südeuropa bis Mitteldeutschland.
var. septentrionalis Bourg.	„ 1611	Nordfrankreich.
„ Farinesiana Bourg.	„ 1610	Catalonien.
„ navarrica Bourg.	„ 1623	Südwestfrankreich.
„ calabrica Paul.	Calabr. t. 1, fig. 2	Calabrien.
„ Blauneri Shuttl.	Icon. 1609	Ligurien.
„ syriacaKob.	„ 1585	Syrien.
achlyophila Bourg.	„ 1612	Algerien.
deila Bourg.	„ 1947	Sebastopol.
translucida Mort.	Mem. Genève II, t. 1, fig. 4	Trapezunt.
Lederi Böttg.	Jahrb. VII, t. 4, fig. 2	Caucasien.
caspia Böttg.	„ VII, p. 379.	„
glabra Stud.	„ VII, p. 528	Siebenbürgen, Schweiz, Süddeutschland.
var. nitidissima Parr.	Mouss. Coq. Schl. 1859 p. 264	Janina.
var. subglabra Bourg.		Vannes.
Moussoni Kob.	Icon. 1584	Constantinopel.
protensa Fér.	M. Ch. t. 83, fig. 4-6	Syrien.

aequata Mousson	Icon. 1581-83	Griechenland, Creta, Rhodus, Constantinopel.
lamellifera Blanc	Aperçu Grèce p. 25	Creta, Syra.
var. ptychostoma Blanc	ibid.	„
psatura Bourg.	Mal. Alg. t. 4, fig. 30—32	Algerien.
Jebusitica Roth	Icon. 1615	Palästina.
nitelina Bourg.	„ 1613, 14.	„
camelina Bourg.	„ 1616	„
obscurata Porro	„ 1586	Corsica, Sardegna.
nitens Mich.	„ 524. 25. 1592	Südeuropa.
var. hiulca Jan.	„ 1591	Lombardei.
nitidula Drap.	„ 24, 526	Europa.
var. Helmii Gilb.	Turton Man. fig. 636	England, Dänemark.
„ Dutaillyana Mab.	Rev. Mag. 1868, p. 145	Südfrankreich, Elsass.
margaritacea Ad. Schm.	Icon. 1620	Aschersleben.
Mariannae Westerl.	Nachr. Bl. X, p. 8	Gers.
alliaria Millet	Icon. 1624	Nordeuropa.
var. aquitanica Charp.		Südfrankreich.
var. anceps Westerl.	Fauna Suec. p. 47	Schweden.
scotophila de Stefani	Bull. soc. ital. p. 38	Mittelitalien.
lenopsilia Letourn.	Ann. Mal. p. 294	Constantine.
eurabdota Bourg.	Moll. lit. t. 37, fig. 1-4	Algerien.
blidahensis Bourg.	„ „ fig. 9-12	„
Durandoiana Bourg.	„ II, t. 3, f. 13-16	„
subplicatula Bourg.	Moll. Tunis fig. 5-9	Tunis.
Pomeliana Bourg.	Moll. lit. t. 37, fig. 17-20	Algerien.
isserica Bourg.	„ t. 41, fig. 1-7	„
Zapateri Hidalgo	J. C. XIX, t. 12, fig. 4	Spanien.
planella Pfr.	Icon. 1618	Sicilien.
opaca Shuttl	„ 1619	Sardegna.
ercica Ben.	„ 1617	Sicilien.
Alicurensis Ben.	„ 1621	„
Pazi Bourg.	Moll. lit. t. 33, fig. 1-6	S. de Guaderama.

Testae Phil.	Icon. 903	Sicilien.
var. Rossmässleri Westerl.	„ 904	„
De Natale Ben.	„ 902	„
frondosula Mouss.	Coq. Schläfli 1859, p. 276	Balkanhalbinsel.
circumlineata Kstr.	M. Ch. t. 24, fig. 22-25	Dalmatien.
diaphanella Kryn.	Bull. Mosc. IX, p. 204	Krym.
Dumontiana Bourg.	Mal. Gde. Chartreuse, t. 3, fig. 9-14	Westalpen.
pura Alder	Clessin Exc. Moll. fig. 30	Nord- u. Mitteleuropa.
var. viridula Mke.	Syn. p. 127	„
		„
var. lenticularis Held	Isis 1837	
		„
radiatula Gray	Icon. 23	
var. petronella Charp.	Mal. Bl. 1858, t. 1, fig. 1-2	„
var. Jaccetanica Bourg.	Moll. lit. II, t. 3, fig. 23-28	Montserrat.
clara Held	Isis 1837 p. 901	Alpengebiet.
subnitidosa Mouss.	J. C. XIII, p. 195	Caucasien.
Brugnoniana Ben.	Bull. ital. I, p. 145	Sicilien.
Courquini Bourg.	Moll. lit. II, t. 3, fig. 17-22	Barcelona.
Uziellii Issel	App. Cat. Pisa p. 5	Toscana.
excavata Bean	M. Ch. t. 129, fig. 28-29	England, Holstein.
simplicula Morel	Moll. Port. t. 6, fig. 2	Portugal.

c. **Vitrea Fitzinger.**

crystallina Müller	Icon. 1948	Ganz Europa.
var. subterranea Bgt.	„ 1949	„
Andreaei Boettger	Jahrb. VII, p. 37	Schweiz.
Botterii Parr	Mal. Bl. XXIV, t. 1, fig. 3	Lesina.
pygmaea Böttger	Jahrb. VII, t. 4, fig. 8	Caucasus.
contracta Westerl.	„ II, t. 2, fig. 1	Norddeutschland, Schweden.
Dubrueili Clessin	Mal. Bl. XXIV, t. 1, fig. 4	Südfrankreich, Schweiz.

etrusca Paulucci	Mater. p. 25	Toscana.
eustilba Bourg.	Algér. I, t. 4, fig. 17	Algier.
Jickelii Clessin	Mal. Bl. XXIV, t. 2, fig. 7	Siebenbürgen.
Kutschigi Parr.	Mal. Bl. XII, p. 104	Dalmatien.
litoralis Clessin	„ XXIV, t. 2, fig. 9	Croatien, Litorale der Adria.
Reitteri Boettger	Offenb. Ber. 1880, p. 103	Montenegro.
narbonensis Clessin	Mal. Bl. XXIV, t. 1, fig. 6	Südfrankreich.
podolica Clessin	M. Bl. N. F. II, p. 201	Podolien.
sorella Mouss.	Coq. Schläfli 1863, p. 299	Transcaucasien.
subcarinata Clessin	Mal. Bl. XXIV, t. 1, fig. 5	Siebenbürgen.
subrimata Reinhardt	Moll. Sud. p. 13	Oestr. Alpen etc.
diaphana Stud.	Icon. 530	Gz. Europa.
angistropha Boettg.	Jahrb. VII, p. 380	Caucasus.
contortula Kryn.	Bull. Moscou IX, p. 168	„
apalista Bourg.	Algér. I, t. 4, fig. 17-23	Algier.
Erjaveci Brus.	Mal. Bl. XXIV, t. 2, fig. 11	Südcroatien.
transsylvanica Clessin	ibid. fig. 12	Siebenbürgen.
hydatina Rossm.	Icon. 529	Mittelmeergebiet.
pseudohydatina Bgt.	Dupuy Hist. Fr. t. XI, fig. 5	Westeuropa.
latebricola Bgt.	Icon. 1945	Griechenland.
eudaedalaea Bgt.	„ 1946	„
subeffusa Boettg.	„ 1944	Transcaucasien.
mentonica Nev.	Pr. Z. S. 1880, t. 13, fig. 3	Mentone.

d. Conulopolita Boettger.

Raddei Boettger	Jahrb. VI, t. 2, fig. 1	Caucasus.

e. Conulus Fitzinger.

fulva Drap.	Icon. 535	Europa, Polargebiet.

f. Zonitoides Lehm.

nitida Müll.	Icon. 25	Europa.

11. Zonites Montfort.

verticillus Ferruss.	Icon. 149	Ostalpen bis Böhmen, Friaul, Calabrien, Balkanhalbinsel.
var. graecus Kob.	„ 1101	Peloponnes.
„ euboeicus Kob.	„ 1810	Euboea.
chloroticus Pfeiffer	„ 1100	Smyrna.
corax Pfr.	„ 1103	Taurus.
pergranulatus Godet	„ 1809	Amorgo.
caricus Roth	„ 899	Cacamo.
smyrnensis Roth	„ 900	Smyrna.
algirus L.	„ 147	Südfrankreich, Calabrien, Mt. Gargano, Constantinopel.
albanicus Zgl.	„ 148	Dalmatien, Albanien.
var. graecus Kob.	„ 1102	Morea.
croaticus Partsch	„ 151	Croatien, Montenegro.
var. pudiosus Zgl.	„ 1104	Herzogowina, Montenegro.
„ transiens Mouss.	Coq. Schl. I, p. 265	Epirus.
carniolicus Ad. Schm.	Icon. 1105	Kärnthen, Krain, Bosnien.
compressus Zgl.	„ 150	Krain, Croatien.
var. italicus Kob.	„ 1107	Calabrien, Abruzzen.
acies Partsch	„ 152	Dalmatien, Croatien.
crypta Parr.	„ 1106	Dalmatien.
gemonensis Fér.	„ 153	Friaul, Südtirol.
? catoleius Bourg.	Moll. lit. II, t. 2., fig. 1-3.	Assuan.

12. Leucochroa Beck.

Boissieri Charp.	Icon. 1281-82	Palästina, Sinai.
filia Mousson	„ 1283	„
fimbriata Bourg.	„ 1288	„
candidissima Drap.	„ 367, 560, 814	Mittelmeerküste.
var. hierochuntina Boiss.	Coq. Roth p. 24	Jerusalem.

var. rimosa Crist et Jan.	Icon. 368	Italien.
baetica Rossm.	„ 812, 813	Spanien, Algerien.
? Mayrani Gassies	Act. Bord. 1856, fig. 1-3.	Algerien.
cariosula Michaud	Icon. 561.	Algerien, Spanien.
Otthiana Forbes	„ 1277	Algerien.
var. Jeannottiana Terv.	„ 564	„
„ chionodiscus Pfr.	„ 1278	„
argia Bourg.	„ 1279-80	„
prophetarum Bourg.	„ 1284	Jerusalem.
cariosa Olivier	„ 1285-87	Palästina, Syrien.
var. amphicyrtus Bourg.	„ 1286	„
„ nazarensis Mouss.	Coq. Roth p. 27	„
„ crassicarina Mouss.	ibid.	„

γ. Helicidae.

13. Arion Férussac.

a. Lochea Moquin Tandon.

empiricorum Fér.	Hist. Moll., t. 1, fig. 3	Ganz Europa.
juv. = melanocephalus Faure		
var. ater Linné		
„ albus Linné	ed. XII, p. 1081	
„ rufus Moq. Tand.		
„ succineus Müll.		
„ campestris Mab.		
„ hibernus Mab.		
„ virescens Mill.		
„ bicolor van den Broek		
„ Servainianus Mab.		

olivaceus Ad. Schm.		Deutschland, Siebenbürgen.
sulcatus Morelet.	Moll. Port., pl. 1	Portugal.
? lusitanicus Mab.		„
nivalis Koch	M. Bl. XXV, p. 87	Tirol.

b. Prolepis Moquin Tandon.

fuscus Müller	Verm. Hist. II, p. 11	Europa.
var. subfuscus Drap.	Hist. Moll., p. 125	
„ rupicola Mab.		Frankreich.
„ aggericola Mab.		„
„ rubiginosus Baud.		„
„ Dupuyanus Bourg.		„
„ Bourguignati Mab.		„
„ neustriacus Mab.		„
„ Paladilhianus Mab.		„
„ Mabillianus Bourg.	Moll. lit., t. 39, fig. 1-4	„
„ citrinus Westerl.	Fauna Suec., p. 70	Schweden.
„ limacopus Westerl.	ibid., p. 74	„
hortensis Fér.	Hist. Moll., t. 2, fig. 4-6	Europa.
var. pelophilus Mab.		Frankreich.
„ anthracius Bourg.	Moll. lit., t. 39, fig. 8-10	„
„ distinctus Mab.		„
„ oresiaecus Mab.		„
„ leucophaeus Normand		Belgien.

c. Baudonia Mabille.

timidus Morelet.	Moll. Port., t. 2, fig. 2.	Portugal.
var. montanus Morel.	ibid.	"

Ariones sedis incert.

fuligineus Morel.	Moll. Port. pl. 2, fig. 1	Portugal.
Krynickii Kalen.		Ukraine.
tenellus Drouët Bourg.	Moll. lit. t. 39, fig. 5-7	Nordfrankreich.

Die Untergattung Baudonia Mab. ist einigermassen zweifelhaft. Westerlund erklärt die typische Art für eine Farbenvarietät von Arion subfuscus Drp.

14. Geomalacus Allman.

maculosus Allman	Mal. Bl. XXI, t. 1	Irland, Wales, Asturien.
var. Allmani Heyn.		"
" Verkruzeni Heyn.		"
? anguiformis Morel.	Moll. Port. pl. 3, fig. 1	Portugal

Die zahlreichen, von Mabille, Letourneux, Normand etc. beschriebenen Geomalacusarten aus Frankreich sind von Heynemann sämmtlich als junge Arion entlarvt worden.

15. Patula Held.

a. Pyramidula Fitzinger.

rupestris Drp.	Icon. 534	Mittel- u. Südeuropa.
var. saxatilis Gray		"
" meridionalis Jssel		Süditalien.
" chorismenostoma Blanc	Aperc. p. 32	Syra, Böotien.
hierosolymitana Bourg.	Icon. 1416	Jerusalem.

b. Patulastra Pfeiffer.

pygmaea Drap.	Icon. 532	Europa.
Simoniana Bourg.	Moll. lit. II, p. 18	Toulouse.
Massoti Bourg.	„ t. 5, fig. 5-8	Perpignan.
Aucapitainiana Bourg.	„ t. 2, fig. 6-8	Algerien.
LetessierianaBourg.	ibid. II, p. 18	„
Servaini Bourg.	Moll. Jaulgonne p. 20	Seinegebiet.
Lederi Böttg.	Jahrb. VII, p. 380	Caucasien.
sororcula Ben.	Ill. Sicil. t. 4, fig. 16	Sicilien.
assarinensis Calc.	Ben. Sicil. t. 4, fig. 14	„
aranea Parr.	Mal. Bl. XVII, p. 144	„
micropleuros Paget.	Icon. 1417	Südfrankreich, Sardegna.
var. Poupillieri Bourg.	Mal. Alg. t. 19, fig. 5-8	Algier.
„ elachia Bourg.	Moll. lit. t. 5, fig. 14-17	Angers.
Debeauxiana Bourg.	Mal. Alg. t. 19, fig. 13-16.	Algerien.
solitudinis Bourg.	Cat. Saulcy p. 23	Balbeck.
flavida Ziegler	Icon. 610	Sicilien, Algerien.
Erdelii Roth	Diss. 1, fig. 4, 5	Rhodos, Palästina.
Sudensis Rossm.	Icon. 901	Creta.
carpetana Hid.	Hoj. mal. p. 19	Spanien.
Hauffeni Schm.	Icon. 1418	Krainer Höhlen.

c. Discus Fitzinger.

ruderata Studer	Icon. 455	Alpen, Caucasus, Nordeuropa.
var. Goktschana Mouss.	J. C. XIII, 196	Transcaucasien.
rotundata Mull.	Icon. 454	Europa.
var. globosa Friedel		Hamburg.
„ pyramidalis Jeffr.		England.
„ Turtoni Flem.		„
solaria Menke	„ 453	Ostalpen, Schlesien.

Frivaldszkyana Rossm.	Icon. 691	Rumelien.
circumsessa Shuttl.	Novit. IV, t. 120, fig. 21-24	Oporto, Canaren.

16. Helix Linné em.

1. Anchistoma Ad.

a. Gonostoma Held.

lenticula Fér.	Icon. 452	Mittelmeerküste.
var. Annai Palad.	Rev. Zool. 1875 t. 6, fig. 3-18.	Marocco.
lens Fér.	Icon. 450.	Griechenland.
var. lentiformis Zgl.		Thessalien, Attica.
„ piligera Blanc	Aperça Grèce, p. 36	Euböa.
„ callojuncta Blanc.	ibid.	Lepanto.
„ aliostoma Westerl.	Faun. Eur. p. 41	Corfu.
barbata Fér.	Hist. Nat. t. 66, fig. 3	Griechenland, Creta.
lenticularis Morelet	Icon. 1409	Marocco.
barbula Charp.	„ 451	Iberische Halbinsel.
Tarnieri Morel.	„ 1410	Tanger, Tarifa.
calpeana Morel.	J. C. 1880, pl. 3, fig. 5	Gibraltar.
Maroccana Morel.	„ 1880, pl. 2, fig. 3	Marocco.
turriplana Morel.	Icon. 828	Algarve.
lusitanica Pfr.	„ 1414	Portugal.
TlemcenensisBourg.	Moll. lit. t. 39, fig. 9-13	Tlemçen.
Rangiana Fér.	Icon. 537	Pyrenäen.
constricta Boubée	„ 1413	„
Boscae Hid.	„ 1411	Spanien.
Buvinieri Mich.	„ 1412	„
Gougeti Terver	„ 1415	Algerien.
Camerani Less.	Moll. Piem. p. 42	Piemont.
gyria Roth	Diss. t. 1, fig. 17, 18	Kleinasien, Syrien.
corcyrensis Partsch	Icon. 538	Balkanhalbinsel.
var. cefalonica Mouss.	Moll. Schl. 1859, p. 29	Cephalonia.

var. octogyrata Mouss.	ibid. p. 257	Prevesa.
„ canalifera Anton	Verz. p. 39	Türkei.
„ girva Friv.	Pfr. Mon. I, p. 415	Albanien.
angigyra Jan.	Icon. 21*	Oberitalien.
obvoluta Müll.	„ 21	Mittel- u. Nordeuropa, Apennin.
holoserica Stud.	„ 20	Alpen, Carpathen, Osteuropa.
triaria Friv.	„ 611	Siebenbürgen, Banat.
Vallisnerii Stef.	Bull. ital. V, p. 39	Mittelitalien.
diodonta Mühlf.	Icon. 19	Banat.

b. Drepanostoma Porro.

nautiliformis Porro	Icon. 613	Lombardei.

c. Triodopsis Rafinesque.

personata Lam.	Icon. 18.	Mitteleuropa, Irland.
subpersonata Midd.	Sibir. Reise t. 30, fig. 27-29.	Sibirien.

2. Acanthinula Beck.

aculeata Müll.	Icon. 536	Europa.
var. sublaevis Westerl.		Scandinavien, Schweiz.
lamellata Jeffr.	„ 533	Nordeuropa.
harpa Say	„ 1420	Polarländer.

3. Vallonia Risso.

costata Müller	Icon. 439	Europa, Nordamerika.
var. pulchella Müll.	„ 440	„
tenuilabris Braun	Mal. Bl. XXII, t. 2, fig. 1-4	Rauhe Alp, Nordrussland.

4. Fruticicola Held.

a. Petasia Moq. Tandon.

bidens Chemn.	Icon. 14	Deutschland, Osteuropa.
var. diodon Parr.	„ 431	Banat.
bicallosa Friv.	Pfr. Mon. Hel. III, p. 638.	Sibirien.

b. Trochiscus Held nec. Sow.

Cobresiana von Alten	Icon. 432	Ostfrankreich, Alpen, Sudeten.
var. Villae Mühlf.		Oberitalien.
„ alpestris Clessin	Mal. Bl. XXV, t. 3, fig. 12.	Tirol.
„ anodonta Tschapeck	Jahrb. VII, t. 6, fig. 4	Steyermark.
edentula Drap.	Icon. 433	Alpen, rauhe Alp.
leucozona Zgl.	„ 436	Ostalpen.
var. ovirensis Schm.	„ 434	Kärnthen.
„ dolopida Jan		„
„ rutilans Zgl.		„
„ heteromorpha Westerl.	Faun. Europ. p. 52	„

c. Trichia Hartmann.

hispida Linné	Icon. 426, 427	Europa.
var. nana Jeffr.	Brit. Conch. p. 199	
„ nebulata Mke.	Synops. p. 21	
„ conica Jeffr.	Brit. Conch. p. 199	
„ concinna Jeffr.	Jahrb. I, t. 12, fig. 1	
„ septentrionalis Cless.	Exc. Moll. fig. 61	Norddeutschland.
„ Vendeana Letourn.	Rev. Mag. 1869, p. 60	Fontenay.
„ hispidosa Mouss.	J. C. XIII, 197	Transcaucasien.

var. subcoelata Lessona	Moll. Piem. p. 44	Piemont.
„ ripularum Lessona	ibid.	„
„ vulgaris Lessona	ibid.	„
„ subplebeja Lessona	ibid.	„
Villersii Malzine		Belgien.
depilata C. Pf. (liberta Westerl.)	Jahrb. I, t. 13, fig. 3	Schweden, Baden.
globus Lessona	Atti Torino 1879, p. fig. 25-27	Piemont.
muscicola Bourg.	Am. I, t. 9, fig. 10-12	Syrien, Caucasien.
var. Merssinae Mouss.	J. C. XXII, 11	Merssina.
ovularis Bourg.	Am. I, t. 9, fig. 7-9	Adrianopel.
plebeja Drap.	Dup. Hist. t. 8, fig. 10,	Südeuropa.
coelata Stud.	Icon. 423	Südbayern, Schweiz.
rufescens Penn.	„ 422	Deutschland, Schweiz, England.
var. clandestina Hartm.	Jahrb. I, t. 8, fig. 3	Schweiz.
„ danubialis Clessin	ibid. fig. 4	Bayern.
„ montana Stud.	ibid. fig. 2	Südwestdeutschland.
„ subcarinata Cless.	Exc. Moll. fig. 68	Heidelberg.
„ Putonii Cless.	Exc. Moll. fig. 62	Vogesen.
„ submontana Mab.	Rev. Mag. 1868, p. 22	Westfrankreich.
Gratianopolitana Ramb.	J. C. XVII, p. 266	Grenoble.
umbrosa Partsch	Icon. 424, 425	Süddeutschland.
Becasis Ramb.	Journ. Conch. 1869, t. 9, fig. 3	Pyrenäen.
Cedretorum Deb.	ibid. XI, t. 2. fig. 3	Kabylie.
aphaea Let.	Ann. Mal. I, p. 301	Algerien.
Erjaveci Brus.	Contr. Croat., p. 26	Croatien.
filicina Ad. Schm.	M. Ch. t. 98, fig. 31, 32	Krain.

var. nudata Westerl.	Faun. Europ. p. 51	Bosnien.
Pietruskyana Parr.	Mart. Ch. II, t. 148, fig. 11, 12.	Podolien
villosa Drp.	Icon. 421	Alpen, Jura, Südbayern.
Arpatschaiana Mouss.	J. C. XXI, t. 7, fig. 4	Araxesthal.
var. Sewanica Mart.	Conch. Mitth. t. 3, fig. 11-14	Armenien.
longipila Mouss.	Jahrb. I, p. 85	Marocco.
Dussertiana Bourg.	Moll. lit. t. 38, fig. 10-14	Algerien.
alsia Bourg.	Mal. Alg., t. 18, fig.	Atlas.
sordulenta Morel.	J. C. 1851, t. 9, fig. 9, 10	Algerien.
granulata Alder	Jahrb. I, t. 12, fig. 4	England, Schlesien, Bayern.
var. rubiginosa Schm.	Icon. 428	Deutschland.
sericea Drap.	„ 429	Süd- u. Osteuropa.
var. expansa Clessin	Jahrb. I, t. 12, fig. 5	Bayern.
„ corneola Clessin.	„ t. 13, fig. 2	„
„ dubia Clessin	„ t. 13, fig. 1	Tirol.
„ Fontainei Colb.	Liste Belg., t. 2, fig. 4	Belgien.
transsylvanica Bielz	Siebenb. p. 65	Siebenbürgen.
segusina Lessona	Atti Torino 1879, p. fig. 31-33	Susa.
Stuxbergi Westerl.	Sibir. p. 35, fig. 3	Sibirien.

d. Zenobia Gray.

Parlatoris Bivona	Icon. 688.	Sicilien.
Martorelli Bourg.	Moll. lit. II, t. 2, fig. 12-16	Barcelona.
chnoodia Bourg,	Algér. I, t. 23, fig. 30-33	Algerien.
lasia Bourg.	ibid. fig. 26-29	„
malaspinae Bourg.	Moll. Tunis, fig. 10 14	Tunis.

tenietensis Bourg.	Moll. lit. II, t. 2, fig. 7-11	Algerien.
lanuginosa Boissy	Icon. 571, 574	Balearen.
var. roseotincta Forbes.	Ann. Mag. II, p. 250	Algier.
Berbruggeriana Let.	Ann. Mal. I, p. 300	Bugia.
corsica Shuttl.	Mitth. Bern 1852, p. 294	Corsica, Sardegna.
glabella Drp.	Hist. t. 7, fig. 6	Südfrankreich.
var. Moutonii Mittre.	Dup. t. 9, fig. 2	Grasse.
„ telonensis Mittre.	ibid. t. 9, fig. 1	Toulon.
„ lavandulae Bourg.	Moll. lit. t. 8, fig. 1-5	Seealpen.
„ gelida Bourg.		
„ diaega Bourg.		
fusca Mont.	Dup. Hist. t. 7, fig. 11	England.
revelata Fér.	ibid. t. 8, fig. 9	Westeuropa, Algerien.
var. occidentalis Recl.	M. Ch. t. 111, fig. 20-22	Portugal, Somchetien.
montivaga West.	Faun. Europ. p. 66	Portugal.
acleochroa Bourg.	Algér. t. 16, fig. 17-20	Atlas.
Moquiniana Raym.	J. C. 1853, t. 3, fig. 2	Constantine.
var. Fradiniana Bourg.	Algér. t. 17, fig. 22-25	„
mendicaria Pfr.	Pfr. V, p. 134	Tunis.
perlevis Shuttl.	Mitth. Bern 1852, p. 295	Corsica, Sardegna.
abebaia Mab.	Guide Nat. 1880, p. 64	„
astenia Mab.	ibid. p. 64	„
Delacouri Mab.	ibid. p. 64	„
euclastolena Mab.	ibid. p. 64	„
Gaudeffroyi Mab.	ibid. p. 63	„
Ischnia Mab.	ibid. p. 62	„
psaturochaeta Bourg.		Morlaix.
cinctella Drap.	Icon. 363	Südeuropa.

e. Monacha Hartmann.

ciliata Venetz	Icon. 430	Westalpen.
Reinae Benoit	Mal. Bl. 1856, t. 3, fig. 14-17	Sicilien.
incarnata Müll.	Icon. 10, 360.	Mitteleuropa.
var. Welebitana Stenz		Dalmatien.
„ armata Stabile		Piemont.
carpatica Friv.	„ 689	Karpathen, Sudeten, Siebenbürgen.
hiberna Benoit	Ill. sicul., t. 3, fig. 23	Sicilien, Calabrien.
consona Ziegler	Icon. 572, 573.	„
Faidherbiana Bourg.	Moll. lit. t. 39, fig. 1-3	Algerien.
limbata Drap.	Icon. 362	Südfrankreich.
Redtenbacheri Zeleb.	Mal. Bl. 1856, t. 2, fig. 7-11	Syra.
nicosiana Mouss.	Coq. Bell. t. 1, fig. 2	Cypern.
var. pallida Mouss.	ibid. p. 376	„
crispulata Mouss.	Coq. Roth p. 12	Palästina.

f. Carthusiana Kobelt.

Olivieri Fér.	Icon. 363	Süditalien, Griechenland, Dalmatien.
var. parumcincta Parr.	Mon. Hel. I, p. 130	Kleinasien.
„ bicincta Ben.	Ill. Sicul t. 3, fig. 16	Sicilien.
„ cribrata Westerl.	Faun. Europ. p. 62	Athen.
Pirajnea Ben.	Icon. 1205	Sicilien.
Cantiana Mont.	„ 1201, 1202	England, Belgien, Jahdebusen.
var. Anconae Issel		Toscana.
„ dirphica Blanc	„ 1206	Euböa.
„ messenica Blanc	Aperc. p. 41	Kalamata.
carascaloides Bourg.	Amén. I, p. 13, fig. 1-3	Türkei.

frequens Mouss.	Icon. 1204	Balkanhalbinsel, Kleinasien.
galloprovincialis Dup.	„ 364	Südeuropa.
var. chersonesica Kob.	„ 1195	Krym.
„ cemenelea Risso	Dupuy t. 9, fig. 5.	Ligurien.
simplicita Parr.	Icon. 1637	Apennin?
? carmelita Tristr. nec Fér.	Pr. Z. S. 1865, p. 532	Palästina.
berytensis Pfr.	Icon. 1208	Syrien.
var. granulata Roth	Moll. spec. t. 1, fig. 3	Carien, Palästina.
„ Fourousi Bourg.	Moll. lit. t. 6, fig. 6-9	Syrien.
Schuberti Roth	Icon. 1209	Kleinasien.
var. frutis Parr.	in Sched.	Caucasus.
„ Rissoana Pf.	Reeve sp. 1073	Caucasus, Griechenland.
circassica Charp.	Icon. 1386	Caucasien.
Talischana Mart.	Conch. Mitth. 3, 4-7	Lenkoran.
carthusiana Müller.	„ 366	Süd- u. Westeuropa.
var. lucernalis Zgl.		Sicilien.
„ arvensis Pini		Lombardei.
„ leucoloma Stab.	Prosp. Lugano	„
„ Archimedea Ben.	Ill. Sic. p. 164	Syracus.
pseudosericea Ben.	Ill. Sic. t. 3, fig. 22	Sicilien.
Lamalouensis Reyn.	Ann. Mal. p. 34	Lamellou-les-Bains.
Rusicadensis Let.	ibid. p. 298.	Algerien.
lenabaria Letourn.	Ann. Mal. p. 296	Kabylie.
Samsunensis Zeleb.	Pfr. Mon. Hel. V, p. 480	Kleinasien.
obstructa Fér.	Amen. I, t. 9, fig. 1-3	Syrien, Egypten.
var. adpressula Friv.		Syrien.
subobstructa Bourg.	Amen. I, t. 9, fig. 4-6	Anatolien.
gregaria Ziegl.	Icon. 569	Sicilien.
syriaca Ehrbg.	„ 568	Syrien, Egypten.
Rothi Pfr.	„ 1633, 34	Syra.

var. Draxleri Zeleb.	Icon. 1635	Syra.
Schotti Zeleb.	Mal. Bl. IV, p. 86	Syrien.
pisiformis Pfr.	M. Ch. t. 17, fig. 8-10	Caucasus.
globula Kryn.	Bull. Mosc. IX, p. 52	„
pseudoglobula Mouss.	J. C. XXI, t. 7, fig. 5	Transcaucasien.
Cruzyi Bourg.	Amen. I, t. 13, fig. 4-6	Sebastopol.
flaveola Kryn.	Bull. Mosc. 1837, p. 52	Georgien.
Rokniaca Bourg.	Moll. lit., t. 38, fig. 5-9	Constantine.
Nicaisiana Let.	Ann. Mal. I, p. 299	Kabylie.

g. Nummulina Kob.

nummus Ehrbg.	Icon. 1214	Syrien.
spiroxia Bourg.	„ 1215	Alexandrette.
genezarethana Mouss.	„ 1530	Tiberias.
Jasonis Dub.	„ 1529	Caucasien.

h. Eulota Hartmann.

inchoata Morel.	Icon. 1197	Portugal.
fruticum Müll.	„ 1194	Mitteleuropa.
var. Andersoni Cless.		Nordschweden.
Bourguignati Pfr.	Pfr. IV, p. 125	Krym.
fruticola Kryn.	Icon. 1195	„
Schrenkii Midd.	„ 1196	Nordrussland.
aristata Kryn.	„ 1625	Caucasien.
septemgyrata Mouss.	J. C. XXIV, t. 2, fig. 2	Transcaucasien.
Nordenskjöldi Westerl.	Sibir. p. 32, fig. 2	Sibirien.
helvola Friv.	Pfr. Zeitschr. 1853, p. 188	„
strigella Drp.	Icon. 438	Mitteleuropa.
var. Colliniana Bourg.	Moll. nouv. t. 7, fig. 1-3	Norwegen.
Pantanellii Stef.	Bull. ital. V, p. 40	Mittelitalien.
carascaloides Bourg.	Amen. I, t. 13, fig. 1-3	Gallipoli.

apennina Porro	Icon. 1200	Abruzzen.
interpres Westerl.	Aperçu p. 45	Euböa.
? suborbicularis Mart.	Icon. 1200	Abruzzen.
Martensiana Tib.	„ 1198	„
Orsinii Porro	„ 1631, 32	„
var. Majellae Kob.	„ 1627-29	„
„ picaenaKob.	„ 1630	Ascoli.
Parreysi Pfr.	„ 1211, 12	Abruzzen.
brigantina Mingo.	„ 1626	Portugal.

5. Campylaea Beck.

a. Frutico-Campylaea Kob.

narzanensis Kryn.	Icon. 1230	Caucasien.
Appeliana Mouss.	„ 1218, 19	„
Ravergii Kryn.	„ 1220-22	„
transcaucasica Mouss.	„ 1223	Transcaucasien.
nymphaea Dub.	Coq. Schl. II, p. 151	Caucasus.
pratensis Pfr.	Icon. 1224	„
var. depressa Kob.	„ 1226	„
„ solidiorKob.	„ 1227	„
Joannis Mort.	„ 992	Armenien.
delabris Mouss.	„ 1229	Transcaucasien.
Eichwaldi Kryn.	„ 1216	Caucasus.
var. daghestana Parr.	„ 1217	„
armeniaca Pfr.	M. Ch. t. 17, fig. 23 — 25	Armenien.
nivalis Menetr.	Bull. Mosc. IX, p. 52	„

b. Campylaea s. str.

1. Gruppe der Helix Raspailii Payr. (Tacheocampylaea Pfr.)

Raspailii Payr.	Icon. 595	Corsica.
var. pilosa Kob.	„ 1982	„
Brocardiana Dut.	„ 986	„
Romagnolii Dut.	Rev. Mag. 1867, p. 97	„

insularis Crosse et Deb.	J. C. XVII, t. 2, fig. 3	Corsica.
acropachia Mab.	Guide Nat. 1880, p. 62	"
Lenelaia Mab.	"	"
Monerebia Mab.	"	"
ousterea Mab.	"	"
Revelierei Deb.	Icon. 987	"

2. Gruppe der Hel. Pouzolzi.

Pouzolzi Mich.	Icon. 215	Dalmatien.
var. gravosaensis Mühlf.		"
montenegrina Zgl.	" 459	Montenegro.
bosniensis Kob.	" 985	Bosnien, Serbien.
serbica Möllend.	" 982	Serbien.
Pancici Möllend.	" 983	"
stenomphala Menke	" 458	Croatien.

3. Gruppe der Hel. planospira Lam.

hirta Menke	Icon. 95, 599	Fiume, Istrien.
Lefeburiana Fér.	" 94, 501	Südkrain, Friaul.
Sadleriana Zgl.	" 502	Fiume.
planospira Lam.	" 1059	Südöstreich, Italien.
umbilicaris Brum.	" 1057	Lombardei, Krain.
illyrica Stab.	" 1056	Südöstreich.
padana Stab.	" 1055	Lombardei.
Ullepitschi West.	Fauna Europ. p. 78	Südöstreich.
Stabilei Paul.	Fér. t. 68, fig. 10 b., c.	
setulosa Brig.	Icon. 89	Mittelitalien.
pubescens Tib.	Paulucc. Calabr. t. 3, fig. 1, 2.	Abruzzen.
Casertana Paul.	ibid. fig. 3	Caserta vecchia.
calva Kob.	Icon. 1060	Mittelitalien.
calabrica Paul.	Paul. Cal. t. 4, fig. 3, 4	Calabrien.
neapolitana Paul.	ibid. t. 5, fig. 1-3	Castellamare.
cassinensis Paul.	ibid. t. 5, fig. 4	Mt. Cassino.
Euganea Stab.	Moll. Piem. p. 62	Euganeen.
zonata Studer	Icon. 91	Südwestalpen.
var. flavovirens Dum.	Cat. Savoie p. 77	Sicilien.
confusa Ben.	Icon. 1064	"

var. trinacrina Bourg.	Bull. ital. I, p. 134	Sicilien.
macrostoma Mühlf.	Icon. 216	"
var. cryptozona Zgl.	" 217	"
" ereta Paul.	Mater. p. 30	"
subzonata Mouss.	Coq. Schl. I, p. 28	Epirus, jonische Inseln.
var. distans Blanc	Aperçu p. 53	Corfu.
Strobeli Lessona	Moll. Piem. p. 47, t. 4 fig. 1-4	Piemont.
foetens Studer		Deutsche Alpen.
var. achates Zgl.	Icon. 600	Tirol, Steyermark.
" ichthyomma Held.	Clessin Excurs. fig. 77	Bayrische Alpen.
" cisalpina Stab.	Icon. 1051	Lombardische Alpen.
" Adamii Kob.	" 1052	Iseo-See.
" rhaetica Mouss.	" 1050	Graubündten, Tessin.
" de Bettae Adami	Moll. Brescia t. 1, fig. 1-3.	Brescia.
" Dufftii Kob. (fossil.)		Rudolstadt.
Argentellei Kob.	Icon. 1053	Morea.
Kollari Zeleb.	" 1054	Serbien.

pyrenaica Drap.	Icon. 218	Pyrenäen.
var. complanata Bourg.		"
quimperiana Fér.	Icon. 220	Bretagne, Nordspanien.
faustina Ziegl.	" 93	Südosteuropa.
var. citrinula Ziegl.		"
" sativa Zgl.		"
" associata Zgl.	" 374	"
" Charpentieri Scholz	Schles. p. 28	Schlesien.
" fortunata Parr.		Siebenbürgen.
Möllendorffii Kob.	Icon. 1094, 1095	Bosnien, Serbien.

Rossmässleri Pfr.	Icon. 687	Karpathen.
sclerotricha Bourg.	„ 1061	Algerien.
benedicta Kob.	„ 1062	Sicilien.
var. trichothora Bourg.	Bull. ital. I, p. 134	„
comephora Bourg.	Icon. 1063	Corfu, Griechenland.
banatica Partsch	„ 457	Banat.
? Thayaca Bourg.	Moll. lit. t. 38, fig. 15-18	Algerien.

4. Gruppe der Hel. setosa Zgl.

setosa Ziegl.	Icon. 221	Dalmatien, Istrien, Albanien.
Nicolai Klec.	Nach. Bl. 1880, p. 106	Welebit.
Brusinae Stossich	Icon. 1131	Dalmatien.
insolita Ziegl.	„ 506	„
denudata Rossm.	„ 223	„
imberbis Brus.	Bull. ital. II, p. 57	„
praetextata Parr.	Icon. 1066	„
Hofmanni Partsch	„ 224	„
Kleciachi Parr.	„ 1065	„
narentana Klec.	„ 1566, 67	„
setigera Ziegl.	„ 1069	Dalmatien, Fiume.
crinita Sandri	„ 1068	„

5. Gruppe der Hel. phalerata Zgl.

alpina Faure	Icon. 158	Westalpen.
var. Fontenillii Mich.	„ 510	Grande Chartreuse.
„ alpicola Westerl.	Faune Eur. p. 69	„
Hermesiana Pini	Icon. 1080	Oberitalien.
var. liguricaKob.	„ 1081	Seealpen.
frigida Jan.	„ 157, 1082	
var. insubrica Jan.	„ 512	Abruzzen.
Nicatis Costa	Mon. Helic. IV, p. 176	„
phalerata Ziegl.	Icon. 159, 598	Krain.
var. chamaeleon Parr.	„ 991	Mittagskogel.
olympica Roth	„ 990	Olymp.

Gasparinae Charp.	Icon. 989	Olymp.
Langi Parr.	„ 993	Parnass.
phocaea Roth	„ 994	„
var. ornata Parr.	„ 995	„

Schmidtii Ziegl.	Icon. 156	Krain, Siebenbürgen.
carascalensis Fér.	„ 870	Pyrenäen.
Velascoi Hid.	„ 1096, 97	„

6. Gruppe der Hel. cingulata Studer.

cingulella Ziegl.	Icon. 375	Tatra, Bukowina.
Preslii Schmidt.	„ 225	Krain, Oberbayern, Tirol.
var. nisoria Rossm.	„ 509	„
cingulata Stud.	„ 88, 135	Südtirol, Oberitalien.
var. anauniensis de Betta		Nonsberg.
„ colubrina Jan	„ 370	Tirol.
„ baldensis Villa	„ 603	Monte Baldo.
„ luganensis Schinz	Charp. Cat. Suisse p. 8	Lugano.
„ carrarensis Porro	Icon. 1071	Alpe Apuane.
„ frigidescens del Prete	Bull. Aul. V, t. 1, fig. 7-9	„
„ apuana Issel	ibid. t. 1, fig. 10-12	„
„ AppeliiKob.	Icon. 1070	„
„ nubila Ziegl.	„ 1073	Oberitalien.
„ lucensis Paul.	Matér. p. 5	Lucca.
„ affinis Paul.	ibid.	Mittelitalien.
„ intermedia	ibid.	„
„ Anconae Gentil.	Bull. ital. 1868, t. 3, fig. 9-11	Apennin.
Gobanzi Ffld.	Icon. 1078, 79	Südtirol.
tigrina Jan	„ 226	Comer See.
trizona Ziegl.	„ 87	Serbien, Banat.
var. rumelica Zgl.	„ 504	Balkan.

var. inflata Bielz	Icon. 996	Balkan.
„ Frauenfeldi Zeleb.	„ 1001	Serbien.
„ balcanica Friv.	„ 999, 1000	Rumelien, Bosnien.
„ exigua Friv.	„ 1002	Balkan.

7. Gruppe der Hel. intermedia Fér.

glacialis Thom.	Icon. 507	Piemont.
var. vesulana Lessona	Moll. Piem. p. 46	„
aemula Rossm.	M. Ch. t. 121, fig. 4-6	Oberitalien, Alpen.
intermedia Fér.	Icon. 155	„
Ziegleri Schmidt	„ 154	Krain.
Schaufussi Kob.	„ 1099	Nordspanien.
Cantabrica Hid.	„ 1098	„
? zonella Pfr.	Mon. Hel. V, p. 245	Creta.

8. Gruppe der Hel. cornea Drp.

cornea Drp.	Icon. 96	Südfrankreich.
var. castanea Rossm.	„ 219	„
DesmoulinsiiFarines	„ 511	„
var. acrotricha Fischer		Pyrenäen.
caerulans Mühlf.	„ 607, 608	Dalmatien.

9. Gruppe der Hel. cyclolabris Desh.

cyclolabris Desh.	Icon. 1085	Griechenland, Archipel.
var. arcadica Friv.	„ 1086	Arcadien, Tinos.
„ hymetti Mouss.	„ 1083	Attica.
„ Heldreichi Shuttl.	„ 1087	„
„ euböa Parr.	Jahrb. VII, t. 6, fig.	Euböa.
„ lysistoma Shuttl.	Icon. 1084	Volo.
„ sphaeriostoma Bourg.	Amén. II, t. 5, fig. 1-3	„

noverca Friv.	Icon. 1089	Creta.
Westerlundi Blanc	Aperçu p. 48	"
pellita Fér.	Icon. 1090	Syra, Rhodus.
var. Kreglingeri Zeleb.	" 1092	Milo.
" graphicotera Bourg.	" 1091	
naxiana Fér.	Prodr. p. 68	Naxos.
lecta Fér.	Icon. 1093	Creta.

c. Chilotrema Leach.

lapicida L.	Icon. 11	Nord- u. Mitteleuropa.

d. Arionta Leach.

aethiops Bielz	Siebenb. p. 70	Siebenbürgen.
arbustorum L.	Icon. 297	Nord- u. Mitteleuropa.
var. picea Zgl.	" 297 d.	Schwarzwald, Kärnthen.
" Xatarti Far.		Pyrenäen, Alpen.
" rudis Meg.	" 297 e.	Tirol.
" Repellini Charp.	Moll. Isére t. 3, fig. 11	Grénoble.
" alpestris Zgl.	Icon. 297 b.	Alpen.
" scalvina Ad.		Val di Scalva.
" conoidea West.	Faun. Suec. p. 104	Scandinavien.
" calcarea Högb.	ibid. p. 103	"
styriaca Ffld.	Icon. 988	Steyermark.

6. Pentataenia Ad. Schmidt.

a. Tachea Leach.

atrolabiata Kryn.	Icon. 970	Caucasien.
var. Stauropolitana Ad. Schn.	" 895	"
" lenkoranea Mouss.	Icon. 971	Lenkoran.
" Pallasii Dub.	" 972	Imeretien.

var. nemoraloides Mart.	Vorderas. t. 2, fig. 14	Georgien.
vindobonensis C.Pfr.	Icon. 7, 495	Südosteuropa.
var. expallescens Zgl.	„ 495 b.	„
„ balcanica Stentz		Balkan.
„ minor Rossmässler	„ 495 c.	Hochalpen.
nemoralis L.	„ 5, 298, 974	Europa.
var. lucifuga Hartm.	Gastr. I, t. 70	Mittelitalien.
„ roseolabiata		Europa.
„ albolabiata		„
„ conoidea Cless.	Excurs. fig. 92	Deutschland.
„ Erjaveci Kob.	Icon. 1966	Görz.
hortensis Müll.	„ 6	Mittel-Nordeuropa.
var. Sauveuri Colb.	„ 299	„ „
sylvatica Drap.	„ 496	Alpen, Jura.
var. montana Stud.	Faun. helv. p. 429	„
„ rhenana Kob.	Icon. 1965	Rheinthal.
„ eximia Dup.	„ 1964	Dauphinée.
„ alpicola Fér.	Moq. Tand. t. 13, fig. 13	Grande Chartreuse.
Coquandi Morel.	Icon. 1961-63	Marocco, Südspanien.
splendida Drap.	„ 238, 609	Provence, Spanien.
var. Cossoni Let.	Rev. Zool. 1877, p. 341	Herault
? aimophila Bourg.	„ 1967	Abruzzen.

b. Macularia Albers.

alonensis Fér.	Icon. 781-88	Südspanien.
var. lorcana Rossm.	„ 789	„
„ campesina Ezq.	„ 790	„
carthaginiensis Rossm.	„ 791, 92	S. de Cartagena.
loxana Rossm.	„ 793, 94	Granada.
alcarazana Guirao	„ 795	S. de Segura.

var. angustata Rossm.	Icon. 798	Granada.
massylaea Morel.	„ 977	Algerien.
Rerayana Mouss.	„ 978	Marocco.
Guiraoana Rossm.	„ 799	Murcia.
? Scherzeri Zeleb.	Mon. Hel. V, 296	Gibraltar.
marmorata Fér.	Icon. 243	„
balearica Zgl.	„ 460	Spanien, Balearen.
var. violacea Rossm.	„ 796	Granada.
„ pulchella Rossm.	„ 797	Malaga.
„ Companyonii Aler.	„ 591	Pyrenäen, Balearen.
minoricensis Mittre	„ 1192	Menorca.
ebusitana Hid.	„ 1193	Iviza.
vermiculata Müll.	„ 301, 499, 500	Südeuropa.
var. Linusina Ben.	„ 1129	Linusa.
„ thalassina Porro	Villa Disp. p. 55	Sardegna.
„ pygmaea Kob.	Icon. 1830, 31	Marseille.
„ subangulata Issel	Bull. It. I, t. 2, fig. 3	Malta.
Constantina Forbes	Icon. 592, 980	Algerien.
var. Boghariensis Deb.	J. C. VII, p. 402	„
„ Fleurati Bourg.	Icon. 1126	Tunis.
Bonduelliana Bourg.	Moll. lit. t. 3, fig. 1-4	Oran.
? asteia Bourg. *)	ibid. t. 3, fig. 6-8	Madrid.
punctata Müller	Icon. 545-48	Spanien, Algerien.
var. punctatissima Jen.	M. Ch. t. 115, fig. 1, 2	„ „
„ apalolena Bourg.	Moll. lit. t. 35, fig. 6-8	Pyrenäengebiet.
lactea Müller	Icon. 800-808	Spanien, Algerien.

*) Höchst verdächtige, selbst dem in Madrid wohnenden Hidalgo unbekannte Art, möglicherweise auf ein etwas abweichendes weisses Exemplar von Hel. punctata gegründet. Bourguignat vergleicht sie mit Bonduelliana.

var. murcica Rossm.	Icon. 800, 801	Murcia.
„ minor Rossm.	„ 808	Spanien, Algerien.
„ maura Guirao	„ 804	Murcia.
„ turturina Guirao	„ 805	„
„ Lucasii Desh.	„ 549, 550.	Algerien.
Bleicheri Palad.	Rev. Zool. 1875, t. 6, fig. 1-3	Marocco.
tingitana Palad.	ibid. t. 6, fig. 4-6	„
praedisposita Mouss.	Jahrb. I, t. 4, fig. 7	„
Jourdaniana Bourg.	Icon. 979, 80	Tlemecen.
Juilleti Terver	„ 554	Algerien.
punica Morelet	„ 976	„
hieroglyphicula Mich.	„ 555, 556	„
soluta Mich.	„ 557, 558	„
var. alabastrites Mich.	„ 559	„
pycnocheilia Bgt.	M. lit. t. 16, fig. 1-4	Algier
atlasica Mouss.	„ 1120-23	Marocco.
Dupotetiana Forbes	Icon. 532	Oran, Südspanien.
var. zaffarina Terver	„ 533	„ „
		„
xanthodon Anton	„ 563	
var. major	„ 1129	„
arabica Terver	„ 1130	„
odopachya Bourg.	Mal. Alg. t. 14, fig. 17	„
embia Bourg.	Moll. lit. t. 1, fig. 1-3	Habibas-Insel.
tigri Gervais	Icon. 975	Sahara.
var. Burini Bourg.	Moll. lit. t. 1, fig. 9-12	„
„ Dastugei Bourg.	„ t. 2, fig. 1-5	„
Codringtonii Gray	Icon. 369, 1811-18	Griechenland.
var. eucineta Bourg.	Amén. II, t. 6, fig. 4-6	„

var. euchromia Bourg.	ibid. t. 7, fig. 4-6	Griechenland.
„ eupaecilia Bourg.	ibid. t. 7, fig. 1-3	„
„ pseudoparnassia Mouss.	Icon. 1816, 17.	Parnass.
„ Oetae Kob.	„ 1821	Oeta.
„ parnassia Roth	„ 896, 97	Parnass.
crassa Pfr.	„ 1819, 20	Corfu.
intusplicata Pfr.	„ 1119	Arcadien (Berg Chelmos).

GrateloupiGraëlls*)	Icon. 815	Balearen.
Beaumieri Mouss.	„ 1124	Marocco.
Raymondi Moq.	„ 1531	Oran.

c. Iberus Montfort.

muralis Müller	Icon. 230	Italien, Provence.
var. rugosa Zgl.	„ 231	Sicilien
„ costulata Ben.	„ 1182	„
„ crispataBen.	„ 1183	„
„ alutacea Paul.	Cal. t. 7, fig. 2-4	Calabrien.
„ insularis Ben.	Ill. Sicul. p. 109	Maretimo.
„ undulata Michaud	Compl. t. 14, fig. 10	Provence.
Tiberiana Benoit	Icon. 1185	Sicilien.
globularis Ziegl.	„ 442	Palermo.
var. undulata autor.	„ 1184	„
„ conspicua Ben.	Ill. Sicul. t. 2, fig. 11	„
„ achatina Ben.	in sched.	„

*) Weicht nach Semper in der Zungen- und Kieferbildung von allen Heliciden so erheblich ab, dass sie wohl als eigene Gattung und selbst Familie von Helix getrennt werden muss. Die dem Gehäuse nach nächstverwandte Hel. Raymondi stimmt dagegen im Bau ganz mit Helix überein.

var. Cossurensis Ben.	Ill. Sicul. p. 122	Pantellaria.
„ tarentina Kob.	Icon. 1190, 91	Taranto.
„ saracena Ben.	in sched.	Palermo.
melitensis Fér.	Icon. 1118	Malta.
provincialis Ben.	„ 1187	Levanzo.
platychela Mke.	Icon. 443-45, 1109-13	Palermo.
var. Rosaliae Ben.	„ 1108	„
„ Iparia Ben.	Ill. Sicul. t. 2, fig. 13	„
Ascherae Kob.	Icon. 1154-57	Trapani.
sicana Fér.	„ 446, 594, 596	Mt. Pellegrino.
Grohmanni Phil.	„ 448	Westsicilien.
Paciniana Phil.	„ 202, 1865-67	„
var. major	„ 1186	„
scabriuscula Desh.	„ 1858-61	„
var. selinuntina Phil.	Moll. Sic. I, t. 8, fig. 11	„
„ segestana Phil.	Icon. 1862-64	„
„ explanata Ben.	„ 231	„
„ demissaBen.	Ill. Sicul. p. 179	„
„ drepanensis Huet	ibid. t. 4, fig. 32	„
Leachi Fér.	Icon. 1977	Tripolis.
sultana Morel.	„ 1976	Marocco.
Gualtieriana L.	„ 809-11	Almeria, Cadix.
var. Laurentii Bourg.	Moll. lit. II, t. 1, fig. 5-7	„ „
Niciensis Fér.	Icon. 244, 601, 602.	Ligurien.
serpentina Fér.	„ 239, 40	Corsica, Sardegna, Provence, Ligurien.
var. hospitans Bonell.	„ 241, 242.	Sardegna.
„ isilensis Villa (Mab.)	Rev. Mag. 1868, p. 14	„
„ Cenestinensis Cross.	J. C. XVII, t. 5, fig. 7	Corsica, Sardegna.

var. Magnettii Cantr.	Icon. 1178	Corsica, Sardegna.
„ Carae Cantr.	„ 1180	„ „
tetrazona Jan.	Icon. 508	Abruzzen.
var. Ascoliensis Bourg.	in sched.	Ascoli-Piceno.
strigata Müll.	Icon. 1836-39	Mittelitalien, Sicilien.
var umbrica Charp.	„ 1170	Umbrien.
„ surrentina Ad. Schm.	„ 1172, 73	Castellamare.
„ posidoniensis Tib.	„ 1171	Paestum.
„ Moltenii Adami	Paul. Matèr p. 33	Umbrien.
„ sicula Ben.	Ill. Sicul. p. 106	Sicilien.
„ apula Blanc	Icon. 1835	Taranto.
„ polita Paulucci	Matèr p. 33	Foligno.
carsoliana Fér.	Icon. 1174	Mittelitalien.
var. marrucina Tib.	„ 1840-43	„
„ contaminata Paul.	Mat. p. 34	„
„ Uzielliana Paul.	Icon. 1175, 76	„
„ recondita Westerl.	Fauna Eur. p. 130	„
„ Persianii Tib.	Ann. Belg. 1878, t. 2, fig. 6	„
Nebrodensis Pirajno	Icon. 1114-17, 1848—51.	Madonien.
Eugenia Pfr.	„ 1188	Ficuzza b. Palermo.
var. Hueti Ben.	„ 1189	Cefalù b. „
Mariannae Kob.	„ 1832-33, 1177	Apulien.
var. peucetana Kob.	„ 1834	„
signata Fér.	„ 686, 1844-47	Neapel.
? circumornata Fér.	Hist. t. 41, fig. 2	„
gyrostoma Fér.	Mart. Conch. Mitth. t. V, fig. 8-10	Tripolis.

d. Levantina Kobelt.

spiriplana Oliv.	Icon. 682	Palästina, Rhodus, Creta.
caesareana Parr.	„ 1164-65	Palästina.
Malziana Parr.	„ 1166	Rhodus.
Masadae Tristr.	Pr. Z. S. 1865, p. 535	Palästina.
lithophaga Conr.	Lynch Off. Rep. t. 22, fig. 128	„
media Mouss.	J. C. XXII, 24	Aleppo.
HierosolymaBoiss.		Jerusalem.
guttata Olivier	Icon. 1160	Mesopotamien.
Dschulfensis Dub.	„ 1161	Armenien.
MichonianaBourg.	„ 1167	Mesopotamien, Kurdistan.
Kurdistana Pfr.	„ 1169	Kurdistan.
Escheriana Mouss.	„ 1162, 63	Mesopotamien.
Bellardii Mouss.	„ 1168	Cypern.
Ghilanica Mouss.	„ 1384	Ghilan.
ceratomma Pfr.	„ 1385	Caucasus.

e. Eremia L. Pfr.
(Eremophila Kob.)

desertorum Forskal	Icon. 1003-15	Syrische u. egyptische Wüste.
var. Hemprichii Ehrbg.	„ 1010	„
„ Hasselquisti Ehrbg.	„ 1003	„
„ chilembia Bourg.	Moll. lit. pl. XII	„
„ Ehrenbergi Roth	Icon. 1005	„
desertella Jickeli	Nordostafr. t. 4, fig. 26	Abessynien.

f. Pomatia Leach.

α. *Cryptomphalus Moq. Tand.*

aspersa Müller	Icon. 3, 294	Süd- u. Westeuropa.
Mazzullii Jan	„ 295, 296	Palermo.
vermiculosa Morel.	„ 1829	Marocco.

β. Pomatia s. str.

pomatia L.	Icon. 1, 2	Mitteleuropa.
var. Gesneri Hartm.	„ 1478	Schweiz.
„ pseudoligata Paul.	Mat. p. 35	Mittelitalien.
„ brunnea Porro		Oberitalien.
„ Pulskyana Haz.	Icon. 1969-1974	Ungarn.
„ sabulosa Haz.	„ 1970-72	„
„ Haynaldiana Haz.	„ 1973, 75	„
„ compacta Haz.	Mal. Bl. N. F. t. 2, fig. 2	„
„ solitaria Haz.	ibid. t. 2, fig. 6	„
„ piceata Gredl.	Nachr. Bl. X, p. 18	Südtirol.
Buchii Dubois	Icon. 1028, 1029	Grusien, Georgien.
lucorum Müll.	„ 291	Mittelitalien, Balkanhalbinsel, Kleinasien.
var. castanea Oliv.	Voy. Ott. t. 17, fig. 1	Constantinopel.
„ euphratica Mart.	Icon. 1023	Mesopotamien.
„ rumelica Mouss.	„ 1026	Balkanhalbinsel.
„ elongata Bourg.	„ 1027	Mittelitalien.
„ straminea Bourg.	„ 1024	„
„ onixiomicra Bourg.	„ 1482	Balkanhalbinsel.
„ taurica Mouss.	„ 1481	Krym.
radiosa Ziegler	„ 456	Kleinasien, Caucasien.
Schlaeflii Mousson	„ 1476, 77	Epirus.
var. praestans Blanc	Aperçu p. 83	Janina.

secernenda Rossm.	Icon. 289	Dalmatien.
ligata Müll.	„ 290	Italien.
var. Gussoneana Shuttl.	Pfr. Mon. I, p. 235	Neapel.
„ calabrica Kob.	Icon. 1037	Calabrien.
„ pomatella Tib.	„ 1040	Neapel.
„ campana Tib.	„ 1041	„
„ praetutia Tib.	„ 1042	„
„ Delpretiana Paul.	„ 1043	„
„ truentina Blanc	Nachr. Bl. X, p. 82	Mittelitalien.
albescens Jan.	Icon. 585, 586	Oberitalien ?
ambigua Parr.	Mouss. Coq. Schläfli I, p. 5	Corfu.
var. borealis Mouss.	ibid. p. 28	Cephalonia.
var. Thiesseana Kob.	Icon. 1805, 1806	Euböa.
anctostoma Mart.	„ 1034, 1035	Orfa, Iskenderun.
cincta Müll.	„ 287, 584, 585	Oberitalien, Istrien. Dalmatien.
var. Pollini da Campo	Mem. acad. Ver. XXIII, p. 113	Verona, Oberitalien.
asemnis Bourg.	Icon. 1032, 33	Syrien.
melanostoma Drp.	„ 286, 576	Südfrankreich, Algerien.
var. vittata Rossm.	„ 577	Egypten.
„ rugosa Anton	„ 579	„
„ pronuba Westerl.	„ 1828	Creta.
„ nupta Westerl.	Aperçu p. 82	„
„ nucula Parr.	Pfr. Mon. IV, p. 160	Egypten.
figulina Parr.	Icon. 580	Kleinasien, Griechenland.
pomacella Parr.	„ 1480	Bosporus.

pachya Bourg.	Icon. 1038, 39	Syrien, Palästina.
var. textaMouss.	„ 1030, 31	„ „
pathetica Parr.	„ 1479	Kleinasien.
socia Rossm.	Zeitschr. f. Mal. 1853, p. 146	Constantinopel.
philibinensis Friv.	Icon. 581	Rumelien.
nilotica Bourg.	Moll. lit. t. 2, fig. 10—12	Damiette.
obtusalis Ziegl.	Icon. 582, 1483, 84	Odessa, Rumelien.
var. bicincta Dub.	„ 1485	Caucasien.
lutescens Zgl.	„ 292, 1486, 87	Galizien, Siebenbürgen, Rumänien.
Nordmanni Parr.	„ 1047, 48	Tiflis.
prasinata Roth	„ 1045	Palästina.
engaddensis Bourg.	„ 1044	„
pycnia Bourg.	Amén. II, t. 22, fig. 7-9	Nazareth.
Godetiana Kob.	Icon. 1807, 1808	Amorgo, Santorin.
tristis Pfr.	„ 1049	Corsica.
aggerivaga Mab.	le Natural. 1880, p. 62	„
aperta Born	Icon. 285	Südeuropa, Algerien.

7. Xerophila Held.

a. Euparypha Hartmann.

Seetzeni Koch	Icon. 1132-34	Palästina.
var. Sabaea Boiss.	Coq. Roth p. 21	„
„ subinflata Mouss.	ibid. p. 22	„
„ fasciata Mouss.	ibid. p. 22	„
? nebulosa Ffld.		Syrien.
pisana Müller	Icon. 539, 614	Mittelmeerküsten bis England.
var. anonyma Westerl.	Jahrb. VI, p. 157	Rom.
„ alboranensis Webb	M. Ch. t. 37, fig. 1-2	Marocco, Canaren.
„ sardoa Zgl.	Pfr. Mon. Hel. I, p. 153	Sardegna.
planata Chemn.	Icon. 1136, 38	Marocco, Südspanien.

var. erythrostoma Phil.	Icon. 825, 1136	Marocco.
Dehnei Rossm.	„ 1138-40	„
var. erythronixia Bourg.	in sched.	„
subdentata Fér.	Icon. 1979	„
calopsis Bgt.	Alg. t. 33, fig. 1-3	Cherchell.

b. Heliomanes Mog. Tandon.

variabilis Drap.	Icon. 1295-1301	Mittelmeergebiet, oceanische Küste bis Südengland.
var. virgata Mont.	Brit. t. 24, fig. 1	Südengland.
„ subalbida Poiret	Prodr. p. 83	Südfrankreich.
Danieli Bourg.	Mal. Bret. p.	Bretagne.
luteata Parreyss	Icon. 1303-1305	Portugal.
acompsia Bourg.	„ 1312	Algerien.
subrostrata Fér.	„ 1537, 38	„
choreta Bgt.	Alg. t. 27, fig. 27-30	Mostaghanem.
simulata Fér.	„ 1539, 40	Syrien, Egypten.
camerata Mousson	Jahrb. I, t. 4, fig. 1	Marocco.
colomiesiana Bourg.	Icon. 1456	„
Ungeri Zeleb.	Pfr. Mon. Hel. V, p. 483	Cypern, Kleinasien.
pellucens Shuttl.	Icon. 1543	Corsica.
parva Parr.	„ 1548	Sardegna.
pseudenhalia Bourg.	Mal. If. t. 1, fig. 17-21	Chateau d'If.
rufolabris Ben.	Icon. 1458	Sicilien.
Hamilcaris Kob.	„ 1449	„
moesta Parr.	„ 1446, 47	„
Aradasii Pir.	„ 1460, 61	„
subprofuga Stab.	Westerl. Faun. europ. p. 109	Neapel, Avellino.
turbinata Jan.	Icon. 1459	Archipel.
candiota Friv.	„ 1547	Creta.
agreabilis Zgl.	„ 1564	Corfu.
arcuata Zgl.	„ 1553	„
hellenica Bourg.	Spec. noviss. p. 51	Euböa.
mesostena Westerl.	Aperçu p. 71	Creta.
variegata Friv.	Icon. 1552	Epirus.
var. pustulosa Parr.	Coq. Schl. 1, p. 279	Constantinopel.

maritima Drap.	Icon. 612	Küste d. tyrrh. Meeres.
submaritima Desm.	„ 575	Algerien.
Durieui Moq. Tand.	„ 1544	„
Berlieri Morel.	„ 1545	„
Kabyliana Deb.	„ 1536	Kabylie.
Djebbarica Bourg.	Moll. lit. t. 39, fig. 4-8	Algerien.
modica Morel.	Icon. 1550	„
Cottyi Morel.	J. C. p. XII, 155	„ Marocco.
cistorum Morel.	Icon. 1549	Portugal.

c. Helicella (Moquin Tandon).

cretica Fér.	Mart. Ch. t. 37, fig. 21-22	Creta, Syra, Rhodus.
var. cauta W.	Icon. 1308-10	Athen.
„ littoralis Mouss.	Coq. Bell. p. 378	Cypern.
euphorca Bgt.	Alg. t. 25, fig. 21-24	Algier.
chalcidica Blanc.	Icon. 1558	Creta.
Devauxi Deb.	„ 1448	Kabylie.
vestalis Parr.	„ 1442, 43	Syrien, Egypten.
var. radiolata Mouss.	Coq. Schl. I, p. 304	Transcaucasien.
suspecta Westerl.	Aperçu p. 60	Creta.
Terveri Michaud	Icon. 565, 566	Küsten des tyrrhen. Meeres.
Adolfi Pfr.	„ 816, 819	Almeria.
stiparum Rossm.	„ 820-22	„
finitima Morel.	„ 1978	Marocco.
Arigonis Rossm.	„ 823, 824	Südspanien.
cespitum Drap.	„ 513-516	Küsten des tyrrhen. Meeres.
var. introducta Zgl.		Toscana.
„ dismasthia Nev.	Pr. Z. S. 1880, p. 120	Ligurien.
„ alticola Nev.	ibid. p. 120	„
eremophila Boiss.	Icon. 1293	Sinai.
Erckelii Kob.	„ 1541, 1542	Egypten.
arenarum Bourg.	„ 1366, 67	Algerien.
arenivaga Mab.	Rev. Mag. 1868, p. 23	Südfrankreich.
enhalia Bourg.	Dup. Hist. t. 13, fig. 9	Biarritz.

neglecta Drap.	Icon. 355	Südfrankreich, Algier, Griechenland.
var. subneglecta Bourg.		Chateau d'If.
„ FagotiWest.	Fauna Europ. p. 93	Villefranche.
joppensis Roth	Icon. 1439	Syrien.
var. multinotata Mouss.	Coq. Roth p. 19	Libanon.
„ subkrynickiana Mouss.	ibid.	Vorderasien.
candicans Zgl.	Icon. 519	Osteuropa.
var. Dobrudschae Parr.	„ 1441	Dobrudscha.
„ pullula Parr.	„ 1444	Rumaenien.
„ obvia Ziegl.	„ 1427-28	Oestreich.
Ammonis Ad. Schm.	„ 1423-26	Ober- u. Mittelitalien.
var.discrepansTib.	„ 1429	Abruzzen.
ericetorum Müller	„ 17, 517	Westl. Mitteleuropa.
var. devians Westerl.	Fauna Eur. p. 93	Agen.
vulgarissima Schäfli	Icon. 1430	Varna.
aberrans Mouss.	„ 1440	Balkanhalbinsel.
bathytera Blanc	Aperçu p. 55	Creta.
homoleuca Sabljar	Brus. Contr. Croat. p. 27.	Croatien.
gyroides Parr.	Novit. t.117, fig.16-18	„
pampelunensis Ad. Schm.	Icon. 1421, 22	Pampelona.
dejecta Jan	„ 520	Krym.
Theodosiae Clessin	Mal. Bl. N. F. III, p. 137	„
derbentina Andrz.	Icon. 1435	Caucasus.
var. isomeraFriv.	Coq. Schl. I, p. 303	Transcaucasien.
„ armeniaca Bayer	ibid. p. 303	„
„ suprazonata Mouss.	ibid. p. 304	„
„ suberrans Mouss.	J. C. XXII, p. 9	„
„ caucasica Parr.	Icon. 1433-34	
Krynickii Andrz.	„ 1436-38	Krym.

var. candaharica Pfr.	Mon. Hel. I, p. 165	Kandahar.
Iphigenia Dubois	„ „ V, p. 208	Krym.
instabilis Ziegler	Icon. 518	Ungarn, Galizien.
var. spirula Zeleb.	West. Fauna Eur., p. 96	Dobrudscha.
Dragorichi Zeleb.	Novit. t. 108 f. 25-27	Kleinasien.
destituta Charp.	Icon. 1445	Abruzzen.
bathyomphala Charp.	Nachr. Bl. X, p. 40	„
Spadae Calc.	Bull. Mal. V, p. 117	Mt. Vettore.
nubigena Charp.	Icon. 1565	Pyrenäen.
sphaerita Hartm.	„ 1535	Algerien.
oranensis Morelet.	„ 1533-34	Oran.
illibata Parr.	„ 567	„

d. Jacosta Moq. Tandon.

filimargo Kryn.	Icon. 358	Krym.
crenimargo Kryn.	M. Ch. t. 36, fig. 8-9	Caucasus.
var. obtusior Mouss.		„
multifaria Zgl.	Pfr. Mon. Hel. V, p. 486	Cypern.
corrugata Gmel.	Icon. 537	Sicilien.
dormiens Ben.	„ 1450	„
Tineana Ben.	„ 1452	„
var. Kobeltiana West.	Fauna Eur. p. 104	„
Tristrami Pfr.	Bourg. Tunis fig. 28-31	Tunis.
Arianensis Bourg.	„ fig. 22-25	„
Spratti Pfr.	Icon. 1473	Malta.
Rozeti Mich.	„ 449	Sicilien, Algerien.
usticensis Calc.	„ 1451	Ustica.
Henoniana Bourg.	„ 1454	Algerien.
Brondelii Bourg.	Amén. I, t. 13, fig. 7-9	„
Rouvieriana Bourg.	Moll. lit. t. 43, fig. 4-8	Kabylie.
explanata Müll.	Icon. 539	Südfrankreich, Algerien, Südspanien.
depressula Parr.	„ 562	Algerien.
catocyphia Bourg.	Mal. If. t. 1, fig. 1-3	Chateau d' Jf.
Setubalensis Pfr.	Morel. Port. t. 7, fig. 2	Portugal.
Barceloi Hidalgo	Icon. 829	Alicante.
MontserratensisHid.	„ 1453	Monserrat.

Prietoi Hid.	J. C. 1878, t. 9, fig. 3	Balearen.
Ponsi Hid.	ibid. fig. 5	„
Pollenzensis Hid.	ibid. fig. 6	„
Homeyeri Dohrn et Heyn.	ibid. fig. 4	„
frater Dohrn et Heyn.	ibid. fig. 7	„
Nyeli Mittre	Hidalg. fig. 294-99	„
Caroli Dohrn et Heyn.	Hid. fig. 161-165	„
majoricensis Dohrn et Heyn.	„ fig. 276-78	„
Cardonae Hid.	J. C. XX. t. 12, fig. 2	„
siderites Mart.	Nachr. Bl. 1871, p. 155	Syra.
Ledereri Pfr.	Icon. 1455	Cypern, Syrien.
var. regularis Mouss.	Coq. Roth., p. 14	Jaffa.
syrosina Bourg.	Spec. noviss. p. 43	Syra.
melosina Bourg.	ibid. p. 44	Milo.
? Semanni Letourn.	Ann. Mal. I, p. 303	Bona.
? micromphalus Let.	ibid. p. 304	„

e. Candidula Kob.

protea Zgl.	Icon. 521	Jonische Inseln, Attica, Palästina.
apicina Lam.	„ 352	Südwesteuropa, Algier.
var. Ramburi Mab.		Südfrankreich.
subapicina Mouss.	Jahrb. I, p. 15	Marocco.
Reboudiana Bourg.	Alg. t. 21, 29-30	„
Lallemantiana Bgt.	ibid. t. 21. fig. 31-35	Mostaganem.
geryvillensis Bourg.	ibid. t. 21, fig. 1-6	Algerien.
Bargesiana Bourg.	Icon. 1457	Syrien.
commeata Mouss.	J. C. XXII, p. 21	Mesopotamien.
mesopotamica Mouss.	ibid. p. 22	„
costulata Ziegl.	Icon. 533	Süddeutschland.
var. Nilsoniana Beck	Westerl. Fauna Eur. p. 106	Oeland.
profuga Schmidt	Icon. 354	Südeuropa.

meridionalis Parr.	Icon. 354c.	Corfu, Dalmatien.
substriata Clessin.	Mal. Bl. N. F. III, p. 138	
subcostulata Bourg.	Mal. Alg.	Algier.
agrioica Bourg.	ibid.	
acutistria Boettg.	Jahrb. VII, t. 5, fig. 2-4	Armenien.
rhytiphora Charp.	Zeitsch. f. Mal. 1847 p. 131	Cairo.
Kotschyi Pfr.	Symb. III, p. 96	Persien.
lunulata Kryn.	Bull. Mosc. VI, p. 433	Odessa.
candidula Studer	Icon. 350	Europa.
var. alpicola Stab.		Piemont.
„ thymorum von Alt.	Augsb. t. 5, fig. 9	Süddeutschland.
„ gratiosa Zgl.	Moq. Tand., p. 234	„
„ vortex West.	Nachr. Bl. VII, p. 73	Südfrankreich.
„ spirilla West.	Fauna Europ., p. 107	„
„ albocinctella Colb.	Liste Gen. t. 3, fig. 5	Belgien.
„ namurcensis Colb.	ibid. fig. 6	„
rugosiuscula Michaud	Compl. t. 15, fig. 11-14	Südfrankreich.
Paladilhi Bourg.	Moll. lit. t. 30, fig. 1-5	Montpellier.
cyparissias Parr.	Zeitschr. f. Mal. 1847, p. 32	Cypern.
Arrouxi Bourg.	Moll. lit. t. 7, fig. 4-8	Beirut.
improbata Mouss.	Icon. 1556	Palästina.
conspurcata Drap.	„ 351	Südeuropa.
var. psara Bourg.	Alg. t. 20, fig. 9-14	Algerien.
LetourneuxianaBgt.	ibid. t. 20, fig. 33-38	„
eustricta Bgt.	ibid. t. 20, fig. 27-32	„
Locheana Bgt.	ibid. t. 19, fig. 25-29	„
vestita Ramb.	J. C. XVI, p. 267	Provence.
dumivaga Morel.	J. C. 1880, p. 43	Marocco.
Jaylei Palad.	Rev. Zool. 1875, t. 6, fig. 10-12	„
var. rusticula Palad.	ibid. fig. 7-9	„
intersecta Michaud.	Dup. Hist t. 13, fig. 1	Südwestfrankreich.
submeridionalis Bourg.	Icon. 1559-61	Oran.

caperata Mont.	Icon. 831	Westeuropa.
var. Barcinensis Bourg.	„ 830	Provence.
„ Diniensis Ramb.	J. C. 1869 t. 9, fig. 2	Südfrankreich.
Madritensis Ramb.	ibid. fig. 4	Spanien.
Penchinati Bourg.	Moll. lit. t. 42, fig. 7-11	Barcelona.
codia Bourg.	Amén. II, t. 17, fig. 10-13	Portugal.
semipicta Hid.	J. C. XIX, t. 12, fig. 5	Alcaraz, Spanien.
Rokniaca Bourg.	Moll. lit. t. 38, fig. 5-9	Algerien.
Gigaxi Charp.	M. Ch. t. 128, fig. 23-28	Westeuropa.
meda Porro	Ben. Ill. Sicul. t. 3, fig. 9	Sicilien.
? Eumaeus Lowe	Proc. Linn. Soc. 1861, p. 198	Mogador.
? Irus Lowe	ibid. p. 198	„

f. Xeroleuca Kobelt.

tunetana Pfr.	M. Ch. t. 134, fig. 3-4	Tunis.
tetragona Morel.	J. C. I, p. 61	Algerien.
turcica Chemn.	Icon. 1016	Marocco.
mogadorensisBourg.	„ 1017-1018	„
mograbina Morelet.	„ 1019	„
degenerans Mouss.	„ 1020-1021	„
conopsidea Morel.	„ 1980	„

g. Xerocampylaea Kobelt.

Zelebori Pfr.	Icon. 1562-63	Bosnien, Serbien.

h. Turricula Beck.

derogata Rossm.	Icon. 833	Spanien.
var. angulata Rossm.	„ 834	Murcia.
hipponensis Morel.	„ 1551	Bona.
Warnieriana Bourg.	Moll. Tunis, fig. 15-18	Tunis.
pyramidata Drap.	Icon. 349	Mittelmeerküsten.
var. gratiosa Paul.	Matér., p. 33	Lampedusa.

var. numidica Moq.	Icon. 1471	Algerien.
tarentina Pfr.	„ 1469	Taranto.
Thiesseae Mouss.	Jahrb. VII, t. 7, fig. 10	Euböa.
Davidiana Bourg.	Icon. 692	Jerusalem.
serrulata Beck	M. Ch. t. 23, fig. 5, 6	Egypten.
philamnia Bourg.	Icon. 1466	Syrien.
tuberculosa Conrad	„ 1465	Palästina.
trochoides Poiret	„ 347	Mittelmeerküsten.
var. pyramidella Jan.	Mant., p. 2	„
„ sulculata Jan.	Icon. 348	„
„ vidua West.	Fauna Europ., p. 114	Spezzia.
turritella Parr.	Nov. t. 117, fig. 22-24	Dalmatien.
var. remissa Parr.		Lesina.
verticillata Parr.	Nov. t. 117, fig. 19-21	Rhodus.
syrensis Pfr.	M. Ch. t. 23, fig. 22, 23	Syra.
Schombrii Scacchi	M. Ch. t. 119, fig. 11-13	Malta.
calcarata Ben.	Icon. 1474	„
cucullus Mart.	Conch. Mitth., t. 5, fig. 1-3	„
eugoniostoma Bourg.	Spec. novis., p. 48	Syra.
Idaliae Bourg.	Icon. 1468	Cypern.
Liebetruti Alb.	Pfr. Mon. Hel., p. 138	„
pumilio Chemn.	Icon. 1464	Marocco.
hesperidum Morel.	„ 1981	„
Newka Dohrn	Hidalgo 273-275	Balearen.
apiculus Rossm.	Icon. 1475	Lampedusa.
elegans Gmel.	„ 345-346	Mittelmeerländer.
var. scitula Jan.	M. Ch. t. 23, fig. 34-35	„
„ cornea Dup.		„
elata Faure	Icon. 344	Sicilien, Capri.
var. dilatata Ben.	Ill. Sicul. t. 5, fig. 16	„
Caroni Desh.	Icon. 343	„
Sequentiana Ben.	„ 1475	„
trochlea Pfr.	„ 1470	Algerien.

i. Cochlicella Risso.

contermina Shuttl.	Icon. 1402	Corsica.
duplicata Mouss.	Jahrb. 1, t. 4, fig. 3	Marocco.

conoidea Drap.	Icon. 376	Mittelmeerküsten.
Pringi Pfr.	„ 1463	Portugal.
Vatonniana Bourg.	Moll. lit. t. 37, fig. 13-16	Algier.
ventricosa Drap.	Icon. 377	Mittelmeerküsten.
acuta Müll.	„ 378	„

? Disculus Lowe.

argonautula Lowe	d. Ort. Canar. t. 2, fig. 13-18	Casablanca in Marocco, Canaren.

17. Buliminus Ehrbg.

1. Zebrina Held.

detritus Müll.	Icon. 390	Mittel- u. Südeuropa.
var. radiatus Brug.	„ 1335 a.	„
„ corneus Mich.	„ 391	Auvergen.
„ inflatus Parr.	„ 1335 c-e.	Constantinopel.
fasciolatus Oliv.	„ 910	Vorderasien, Creta.
var. major Charp.	„ 1336 b, g.	„
„ PiochardiHeyn.	„ 1336 f.	Cypern.
subdetritus Bourg.	„ 917	Rumelien.
hebraicus Pfr.	„ 2007	Mesopotamien.
Hohenackeri Kryn.	„ 912, 913	Caucasien.
var. intermedius Mouss.	Coq. Schl. II, p. 60	Transcaucasien.
Kurdistanus. Parr. Pfr.	Mon. VI, p. 145	Kurdistan.
eburneus Pfr.	Icon. 907	Mespotamien, Syrien.
dardanus Friv.	„ 905, 906	Kleinasien.
varnensis Friv.	„ 1337-39	Bulgarien.
compactus Friv.	Reeve sp. 546	Griechenland.
Duboisi Mouss.	Coq. Schl. II, p. 64	Transcaucasien.
tauricus Lang	Icon. 380, 1340, 41	Krym.
var.fusiformisMke.	„ 1342	„
„ Bettai Charp.	„ 1343	„
„ radiata Kob.	„ 1344	„
illibatus Zgl.	„ 381	„
Blanfordi Nev.	„ 2001	Mazenderan.
subulatus Rossm.	„ 393	Krym.
bidens Kryn.	„ 382, 83	„

Retowskianus Cless.	Mal. Bl. N. F. III, p. 140	Krym.
zebra Oliv.	Icon. 653	Griechenland.
spoliatus Parr.	„ 1360	„
var. boeticus Bourg.	Spec. noviss. 1876	Athen.
„ cadmoeanus Bourg.	ibid.	Theben.
„ heliconicus Bourg.	ibid.	Böotien.
„ fusiformis Desh.	Exp. Morée, t. 19, fig. 55-57	Thermiae.
olympicus Parr.	Icon. 1361	Olymp.
asterabadensis Kob.	„ 2039	Asterabad.
TournefortianusFér.	„ 652	Constantinopel.
orientalis Friv.	„ 909	Insel Prinkipos.
bicallosus Friv.	„ 908	
gibber Zgl.	„ 389	Krym.
var. cylindricus Reeve	Rve. 421	„
phorcus Bourg.	Icon. 2004	„
candelaris (Pfr.) Bourg.	„ 2005	„
chersonesicus Sow.	Reeve 576	„

2. Napaeus Albers.

cirtanus Morel.	Icon. 2031	Algerien.
todillus Morel.	„ 2032	„
Jeannoti Terver	Cat. Alg. t. 4, fig. 10-11	„
Milevianus Bourg.	Icon. 2030	„
numidicus Bourg.		„
BrondelianusBourg.		„
Bourguignati Let.	„ 2029	„
Jugurtha Kob.	„ 2034	„
Letourneuxi Bourg.		„
montanus Drp.	Icon. 41	Europa.
var. elongatus Rossm.	„ 386	
„ Collini Mich.	Compl. t. 15, fig. 41	Südfrankreich.
cefalonicus Mouss.	Icon. 1358-59	Cephalonia, Bosnien, Serbien.
caucasicus Pfr.	„ 2011	Caucasus.
rupestris Kryn.	„ 383	Krym.

Merduenianus Kryn.	Icon. 388	Krym, Caucasus.
subtilis Rossm.	„ 390	Rumelien.
var. corcyrensis Mouss.	Coq. Schl. I, p. 20	Corfu.
olivaceus Pfr.	Icon. 2035	Creta.
monticola Roth	„ 1346	Parnass
graecus Beck	„ 1347	Morea.
var elongatus Kob.	„ 1348	„
? consentaneus Zgl.	Küster Ber. Bamb. IX, p. 87	Cattaro.
Frivaldszkyi Pfr.	Icon. 2002	Brussa, Insel Prinkipos.
var. Rayneralianus Bourg.	„ 2003	Gallipoli.
obscurus Müll.	„ 387	Europa.
var. Astierianus Dup.	Hist. t. 15, fig. 7	St. Marguerite.
Humberti Bourg.	Icon. 2044	Krym.
talyschanus Boettg.	Jahrb. VII, p. 381	Transcaucasien.
umbrosus Mouss.	Icon. 2036	„
benjamiticus Bens.	„ 2042	Jerusalem, Transcaucasien.
Doriae Issel	Miss. Pers. t. 2, fig. 29-32	Persien.
euryomphalus Let.	Icon. 2033	Kabylie.

3. Petraeus Albers.

labrosus Oliv.	Icon. 1324	Syrien, Palästina.
var. Jordani Ch.	„ 1322, 23	Jordanthal.
„ diminutus Mss.	„ 1326	Jerusalem.
halepensis Fér.	„ 1327-29	Syrien, oberes Mesopotamien.
lycicus Pfr.	„ 1985	Lycien.
var. borealis Mouss.	Coq. Schl. II, p. 58	Caucasus.
Spratti Pfr.	Icon. 1988	Lycien.
arabicus Forsk.	„ 1984	Arabien.
fragosus Fér.	„ 1983	„
syriacus Pfr.	„ 914	Syrien.
—sidoniensis Charp.	„ 915	„
carneus Pfr.	„ 1986	„ Cypern.

var. glabratus Mouss.	Coq. Roth., p. 127	Palästina.
Kotschyi Pfr.	Icon. 1349, 50	Kleinasien.
niveus Pfr.	„ 916	Syrien.
mesopotamicus Mart.	Vorderas. t. 4, fig. 25	Mesopotamien.
Carduchus Mart.	Icon. 1990	Kurdistan.
Raddei Kob.	„ 2008, 2009	Caucasus.
Nogéllii Roth	„ 1989	Transcaucasien.
brevior Mouss.	„ 1364	Araxesthal.
oxianus von Mart.	„ 1993	Kurdistan.
rufistrigatus Bens.	„ 1992	„
eremita Benson	„ 1330	Turkestan.
cosensis Reeve	Conch. icon. 474	Cos.

4. Mastus Beck ex rec. Kobelt.

attenuatus Mouss.	Icon. 1331-34	Syrien, Palästina.
var. pseudoepisomus Bourg.	Amen. II, t. 3, fig. 8-10	Beirut.
Ehrenbergi Pfr.	Icon. 2000	Cerigotto ? ?
Kindermanni Parr.	„ 1999	Kleinasien.
pupa Brug.	„ 1351-1353	Mittelmeerküsten.
var. grandis Mouss.	Coq. Schl. I, p. 20	Cephalonia.
dirphicus Blanc	Icon. 2017	Euböa.
carneolus Zgl.	„ 1365	Constantinopel.
turgidus Parr.	„ 1357	Archipel.
cretensis Pfr.	„ 2012	Creta.
gastrum Ehrbg.	„ 1354	Syra.—Syrien ? ?
var. pusio Brod	„ 1356	„
„ etuberculatus Ffld.	„ 1355	„
athensis Friv.	„ 1345	Athos.
Schläflii Mouss.	Coq. Schl. II, p. 70	Redutkaleh.
diffusus Mouss.	„ 2014	Araxesthal.
anatolicus Issel	„ 1994	Kleinasien, Persien.
Boettgerianus Kob.	„ 2025-26	Caucasien. ?
leucodon Pfr.	„ 2013	Trapezunt.
Uriae Tristr	Pr. Z. S. 1865, p. 537	Palästina.
Rossmässleri Pfr.	Mon. Hel. II, p. 127	Brussa.
tuberifer Boettg.	Icon. 2010	Caucasien.
reversalis Bielz	„ 930-34	Siebenbürgen.

var. venerabilis Parr.	Icon. 930	Siebenbürgen.
„ conjunctus Parr.	„ 931	„
„ alpestris Bielz	Siebenb. p. 84	„
„ crassilabris Rossm.	Icon. 933	Walachei.
„ relictus Bielz	Siebenb. p. 84	Siebenbürgen.
„ grandis Bielz	ibid.	„

5. Chondrula Beck.

tridens Müll.	Icon. 33	Europa.
var. eximia Rossm.	„ 305 *	Südostalpen.
„ spreta Zgl.		Dalmatien.
„ caucasica Mouss.	Coq. Schl. II, p. 65	Transcaucasien.
„ unidentata Jssel	Moll. Pisa, p. 18	Oberitalien.
„ podilica Clessin.	Mal. Bl. N. F. II, p. 202	Podolien.
„ attenuatus Issel	Moll. Pers., p. 37	Persien.
„ Bayeri Parr.	Icon. 1362	Caucasus.
„ Kubanensis Bayer	Coq. Schl. II, p. 65	„
„ Galiziensis Cless.	Mal. Bl. N. F., t. 1, fig. 5	Galizien.
albolimbatus Parr.	Icon. 1363	Südrussland.
Bergeri Roth	„ 721	Balkanhalbinsel, Brussa.
euboicus Rve.	„ 2016	Euböa.
quinquedentatus Mühlf.	„ 304	Dalmatien.
var. approximatus Friv.		Sibirien. ?
„ uniparietalis Boettg.	Jahrb. VII, p. 135	Tiflis.
tetrodon Mortill.	Icon. 927	„

Ghilanensis Issel.	Icon. 1994	Ghilan, Persien.
Isselianus Bourg.	Miss. Pers. t. 2, fig. 37-40	Armenien.
Sieversi Mouss.	Icon. 2027	Araxesgebiet.
scapus Parr.	„ 2019	Kleinasien, Transcaucasien.
var. destitutus Mouss.		Kleinasien.
blandus Friv.	„ 2018	„
sagax Friv.	„ 2006	„
arctespira Mouss.	J. C. XXII, p. 30	Mesopotamien.
Komarowi Boettg.	Icon. 1996	Caucasus.
tricollis Mouss.	„ 1997	Transcaucasien.
var. minor Boettg.	„ 1998	„
didymodus Boettg.		„
niso Risso	„ 306, 724	Dalmatien, Epirus, Südfrankreich.
var. lunatica Jan.	„ 307	
Botterianus Phil.	„ 2021	Dalmatien.
Kutschigi Kstr.	„ 2023	„
× microtragus Parr.	„ 651	Südl. Balkanhalbinsel.
tricuspidatus Kstr.	„ 2022	Syrien. ?
var. Levaillantianus Bgt.	Amen. I, t. 13, fig. 10-13	Adrianopel.
cespitum Mort.	Icon. 2043	Armenien.
quadridens Müll.	„ 308, 723	Südeuropa bis Mitteldeutschland.
var. prolixus Pini	Contr. p. 13	Castelarquato.
Loewii Phil.	Icon. 928	Attica, Cypern.
Thiesseanus Mouss.	„ 2015	Griechenland.
var. minor Blanc	Jahrb. VIII, t. 6, fig. 17	„
„ major Kob.	ibid. p. 239	Euböa.
Godetianus Kob.	Icon. 2037	
Hippolyti Kob.	„ 2038	
Rothi Pfr.	„ 2040	Griechenland.
Westerlundi Kob.	„ 2041	„
denticulatus Pfr.	„ 2020	Harmanjik.
triticeus Rossm.	„ III, p. 98	Jerusalem.
× Saulcyi Bourg.	„ 918	Palästina.

ovularis Oliv.	Icon. 920	Kleinasien.
var. sulcidens Mouss.	Coq. Roth. p. 137	Jaffa.
septemdentatus Roth	Icon. 922	Syrien.
var. maximus Bourg.	Coq. Roth. p. 133	Palästina.
„ elongatus Roth	ibid. p. 134	„
„ albulus Mouss.	ibid. p. 134	„
„ borealis Mouss.	J. C. XXII, p. 14	Messina.
lamelliferus Rossm.	Icon. 919	Syrien.
var. impressus Mouss.	Coq. Roth. p. 135	Palästina.
„ phasianus Dub.	Icon. 2028	Caucasien.
nucifragus Parr.	„ 921	Cypern.
stylus Parr.	„ 923	„
Parreysii Pfr.	„ 924-925	„
alumnus Parr.	„ 926	„
Truquii Bell.	„ 2024	„
limbodentatus Mouss.	Coq. Bell. p. 385	„
var. abbreviatus Mouss.	ibid. p. 393	„

6. Leucochiloides Pfr.

Samavaensis Mouss.	J. C. XXII, p. 38	Mesopotamien.

7. Cylindrus Fitzinger.

obtusa Drp.	Icon. 337	Schneeberg in Östreich.

18. Cionella Jeffreys.

a. Zua Leach.

lubrica Müller	Icon. 43	Ganz Europa.
var. nitens Kok.	Gallenst. p. 10	Kärnthen, Schweden.
„ lubricella Zgl.	in sched.	Europ. Gebirge.

var. collina Drouët	Moq. Tand. p. 304	Frankreich.
„ polita Parr.	Porr. Mal. Comasc. t. 2, fig. 8c.	Griechenland.
„ subdentata Fol. et Ber.	Contr. Faune Fr. II, t. 2, fig. 6	„
„ pulchella Hartm.		Caucasien.
„ columna Cless.	Jahrb. II, t. 2, fig. 4	Wolgagebiet.
„ Pfeifferi Weinl.	Schw. Alp. t. 4, fig. 4	Schwäbische Alp.

b. Azeca Leach.

1. Azecastrum Bourg.

tridens Pult.	Icon. 654	Mitteleuropa.
var. Nouletiana Dup.	Hist. t. 14, fig. 12	Pyrenäengebiet.
„ alzenensis St. Simon.	Ann. Mal. I, p. 23	Südfrankreich.
Mabilliana Fagot	Bull. Soc. agr. XXII	Lourdes.
trigonostoma Bourg.	ibid.	Louchon.
Bourguignati Fagot	ibid.	Südfrankreich.

2. Hypnophila Bourg.

pupaeformis Cantr.	Icon. 630	Dalmatien.
zacynthia Roth	Amén. II, t. 14, fig. 13, 14	Zante.
integra Mousson	Coq. Schl. 1859, p. 32	Cefalonia.
emiliana Benoit	Amén. II, t. 14, fig. 1-3	Sicilien.
cylindracea Calcara	ibid. fig. 7-9	„
incerta Benoit	ibid. fig. 15-17	„
Dupuyana Fagot	Bull. Soc. agric. XXII,	Pyrenäen.
Boissyi Dup.	Hist. France. t. 15, fig. 9	„
psathyrolena Bourg.	Moll. Alger. t. 2, fig. 45-47	Algerien.
maroccana Mousson	Jahrb. I, p. 94	Marocco.

3. Cryptazeca de Folin.

monodonta de Folin et Ber.	Contr. Faune Fr. III, t. 3, fig. 4, 5	Bayonne.
var. hyalina de Fol.	ibid. p. 21	"
" subcylindrica de Fol.	ibid. p. 21	"

c. Ferussacia Risso.

1. Folliculus Agassiz.

folliculus Gronov.	Icon. 656	Mittelmeerküsten.
regularis Bourg.	Mal. Château d'If. t. 2, fig. 7-9	Malta, Neapel.
amauronia Bourg.	Mal. Alg. II, t. 3, fig. 10-12	Algerien.
nitidissima Kryn.	Bull. Mosc. VI, p. 420	Krym.
Forbesi Bourg.	M. Ch. t. 18, fig. 20-21 (Gland.)	Algerien, Marocco.
amblya Bourg.	Mal. Alg. II, t. 3, fig. 13-15	"
Gronoviana Risso.	Mal. Chateau d'If. t. 2, fig. 4-6	Provence, Italien.
Vescoi Bourg.	Amén. I, t. 15, fig. 2-4	Mittelmeerküsten.
proëchia Bourg.	Mal. Alg. II, t. 3, fig. 26-28	Algerien.
aphelina Bourg.	ibid. II, p. 29	Sicilien.
abromia Bourg.	Mal. Alg. II, t. 3, fig. 23-31	Algerien, Sicilien.
microxia Bourg.	Moll. lit. t. 43, fig. 14-16	"
cylindrica Bourg.	Mal. Algérie II, p. 321	Marocco.
Mabilliana Palad.	Rev. zool. 1875, t. 6, fig. 19-22	"
ruricola Lowe	Pr. Linn. Soc. 1861, p. 203	"

2. Proceruliana Bourg.

procerula Morelet.	J. C. 1851, t. 9, fig. 12	Algerien.
eremiophila Bourg.	Amén. Mal. I, t. 19, fig. 20-23	"
carnea Risso Bourg.	Alpes Mar. t. 1, fig. 23-25	Tunis, Nizza, Pianosa.

agraecia Bourg.	Mal. Alg. II, t. 3, fig. 36-38	Algerien.
lamellifera Morel.	J. C. 1851 t. 9, fig. 13	Algerien, Sicilien.
charopia Bourg.	Mal. Alg. II, t. 4, fig. 8-10	„
sciaphila Bourg	Amén. I, t. 19, fig. 17-19	„
celosia Bourg.	Mal. Alg. II, t. 4, fig. 14-16	„
ennychia Bourg.	Amén. I, t. 19, fig. 10-12	Bona, Marocco.
debilis Morel.	ibid. fig. 1-3	Algerien.
scaptobia Bourg.	ibid. fig. 4-6	Constantine.
gracilenta Morel.	J. C. VI, t. 1, fig. 4, 5	Algerien.
Terveri Bourg.	Terver Cat. Afr. t. 4, fig. 16, 17	„
abia Bourg.	Mal. Alg. II, t. 4, fig. 31-34	„
oranensis Bourg.	Moll. lit. t. 40, fig. 5-8	Oran.
diodonta Bourg.	ibid. t. 40, fig. 9-12	Algerien.
Cirtana Bourg.	ibid. t. 37, fig. 6-8	Constantine.
syriaca Bgt.	Amén. I, p. 223	Palästina.

3. Hohenwartiana Bourg.

Hohenwarti Rossm.	Icon. 657	Krain, Oberitalien.
Biondiana Ben.	Illustr. Sicul. t. 8, fig. 6	Sicilien.
Rizzeana Ben.	ibid. t. 8, fig. 10	„
berytensis Bourg.	Mal. Alg. II, p. 33	Syrien.
judaica Bourg.	ibid.	Palästina.
Michoniana Bourg.	Moll. lit. t. 19, fig. 17-20	„
psilia Bourg.	Mal. Alg. II, p. 33	Toscana.
Gredleri Kstr.	Bamberg. Ber. IX	Tyrol, Triest.
Klecaki Boettger	in litt.	Dalmatien.
eucharista Bourg.	Mal. Alg. II, t. 4, fig. 45-47	Algerien.
Bourguignatiana Ben.	Mal. Alg. II, t. 4, fig. 35-40	Algerien, Sicilien.
nebrodensis Ben.	Ill. Sicul. t. 10, fig. 6	Sicilien.
thamnophila Bourg.	Mal. Alg. II, t. 4, fig. 41-44	Algerien.

Moitessierii Bourg.	Moll. lit. t. 30, fig. 6-8	Montpellier.
Bugesi Bourg.	ibid. t. 30, fig. 12-14	„
Paladilhi Bourg.	ibid. t. 30, fig. 18-20	„
Jani de Betta (aciculoides Bourg.)	Rev. Zool. 1857, t. 1, fig. 5	Oberitalien.
Raddei Boettger	Jahrb. VI, t. 1, fig. 8	Caucasus.

4. Tornatellinoides Pfeiffer.

Hierosolymarum Roth	Mal. Bl. 1855, t. 1, fig. 8, 9	Palästina.
var. discrepans Mouss.	Coq. Roth p. 141	„
Rothi Bourg.	Moll. lit. t. 19, fig. 13-16	„
Moussoniana Bourg.	ibid. fig. 5-8	„
Saulcyi Bourg.	Moll. lit. t. 19, fig. 9-12	Syrien.
unidentata Jick.	Afr. Moll. t. 5, fig. 20	Egypten.

d. Caecilianella Stabile.
(Acicula Leach.)

acicula Müll.	Icon. 658	Mitteleuropa.
var. nodosaria Boettg.	Jahrb. VI, t. 10, fig. 10	Caucasus.
„ eburnea Risso Bourg.	Alpes mar. t. 1, fig. 20-28	Ligurien.
„ lactea Moit.	Westerl. Prodr. p. 163	Montpellier.
„ anglica Bourg.	Amén. I, t. 18, fig. 4, 5	England.
„ Liesvillei Bourg.	ibid. fig. 6, 8	Frankreich, Schweden, Palästina, Caucasus.
„ aglena Bourg.	ibid. II, t. 1, fig. 3-4	Aube.
raphidia Bourg.	ibid. I, t. 18, fig. 9-11	Algier.
tumulorum Bourg.	ibid. fig. 15-17	Syrien.
Brondelii Bourg.	Amén. t. 10, fig. 12-14	Algerien.
subsaxana Bourg.	ibid. t. 18, fig. 18-20	Megara.
nanodea Bourg.	ibid. fig. 12-14	Bona.
Letourneuxi Bourg.	Mal. Alg. t. 8, fig. 10-12	Algerien.
Stephaniana Ben.	Ill. Sicul, t. 8, fig. 11	Sicilien.
Petitiana Ben.	ibid. fig. 8	„

Gemellariana Ben.	Ill. Sicul. t. 8, fig. 9	Sicilien.
Actoniana Ben.	ibid. t. 10, fig. 8	"
? Aradasiana Ben.	ibid. t. 10, fig. 7	"

19. Stenogyra Shuttleworth.

decollata Linné.	Icon. 384	Südeuropa.
var. truncata Zgl.		Syrien, Egypten, Marocco.
" maura Crosse	J. C. XXII, t. 2, fig. 6	Marocco.

20. Pupa Draparnaud.

1. Torquilla Studer.

psarolena Bourg.	Icon. 929	Nizza.
pallida Phil.	" 732	Tyrrhenische Küsten.
var. amicta Parr	" 944	"
cinerea Drap.	" 336	Südfrankreich, Italien.
var. quinquelamellata Risso		Nizza.
" variegella Zgl.	Beck. Ind. p. 87	"

frumentum Drap.	Icon. 310-313	Mittel- u. Südeuropa.
var. pachygastris Zgl.	Kstr. t. 5, fig. 11-14	Dalmatien.
" cylindracea Zgl.	Kstr. t. 5, fig. 9-10	"
" apennina Charp.	Kstr. t. 14, fig. 25-28	Italien.
" illyrica Charp.	Icon. 312	Südöstreich.
" curta Kstr.	Mon. t. 5, fig. 20, 21	Italien.
" elongata Rossm.	Icon. 314	Krain.
" polita West.	Faun. europ. Moll. p. 171	Kärnthen.
" castanea Gredl.	Nachr. Bl. XI, p. 110	Sarka-Thal.
fusiformis Küster	t. 12, fig. 4-7	Dalmatien.

var. eximia Westerl.	Faun. europ. Moll. p. 176	? Dalmatien.
Braunii Rossm.	Icon. 726	Pyrenäen, Portugal.
variabilis Drap.	„ 309, 725	Südfrankreich.
polyodon Drap.	„ 316	„
var. ringicula Mich.	Kstr. t. 14, fig. 9-12	Pyrenäen.
„ gracillima Beck.	Ind. p. 85	Spanien.
Andorrensis Bourg.	Rev. Zool. 1863, t. 14 fig. 17-19	Pyrenäen.
Lallemantiana Bourg.	Mal. Alg. t. 5, fig. 23-27	Algier.
Letourneuxi Bourg.	ibid. fig. 21-23	„
granum Drap.	Icon. 322, 730	Südeuropa.
Mortilleti Stabile	Moll. Piem. t. 2, fig. 4	Piemont.
Partioti Moq. Tand.	Kstr. t. 15, fig. 21-25	Pyrenäen.
var. Dupuyi West.	Mal. Bl. XXII, t. 2, fig. 5-7	„
secale Drp.	Icon. 317	Mitteleuropa.
var. Micheli Terver	Kstr. t. 14, fig. 29-31	Toulon.
„ siligo Roth		München.
„ Boileausiana Charp.	Kstr. t. 13, fig. 21-23	Pyrenäen.
subulata Bivona	Kstr. t. 13, fig. 5-6	Sicilien.
affinis Rossm.	Icon. 642	Pyrenäen.
eudolicha Bourg.	Moll. lit. t. 8, fig. 6-10	„
pyrenaearia Boub.	Kstr. t. 7, fig. 6, 7	„
var. saxicola Moq.	Kstr. t. 14, fig. 29-31	„
Vergniesiana Ch.	Kstr. t. 14, fig. 13-16	„
ringens Mich.	Kstr. t. 13, fig. 24-26	„
cylindrica Mich.	Icon. 643	„
megachilos Jan.	Icon. 318, 938	Oberitalien, Südfrankreich.
var. gracilis Rossm.	„ 728	Montpellier.
„ bigorriensis Charp.	„ 321	Barèges.
„ Arigonis Rossm.	„ 936	Valencia.

var. goniostoma Kstr.	Icon. 939	Pyrenäen.
„ gigantea Moq.Tand.	„ 937	„
„ avenoides Westerl.	Mal. Bl. XXII, p. 62	Tirol.
obliterata Charp.	Kstr. Mon. t. 15, fig. 7-9	Portugal, Spanien.
avenacea Brug.	Icon. 319	Europa.
var. duplicata Kstr.	t. 14, fig. 37-39	Toulon.
„ spelta Beck.	Icon. 320	Dalmatien.
„ oligostoma del Prete	Bull. ital. V, t. 1, fig. 13-15	Apuaner Alpen.
„ apuana Issel	Moll. Pisa p. 21	„
„ subcereana Westerl.	Expos. p. 101	Schweden.
cereana Mühlf.	Kstr. t. 6, fig. 9-11	Südfrankreich.
bigerriensis Moq. Tand.	Mal. Bl. XXII, p. 66	Pyrenäen.
circumplicata Mouss.	ibid. p. 131	Val Brembano.
Moquiniana Kstr.	t. 7, fig. 1-3	Südfrankreich, Spanien.
lusitanica Rossm.	Icon. 935	Portugal.
bergomensis Charp.	Kstr. t. 15, fig. 14-16	Bergamo.
Michoni Bourg.	Cat. Saulcy II, 24-25	Tiberias.
chondriformis Mouss.	Coq. Roth. p. 69	Jerusalem.
Ledereri Zeleb.	Pfr. Mon. Hel. VI, p. 316	Taurus.
Sturmii Kstr.	t. 17, fig. 3, 4	Brussa.
squalina Rossm.	Icon. 941	„

2. Modicella Adams.

Farinesii Desm.	Icon. 639	Pyrenäen, Portugal.
Massotiana Bourg.	Rev. Mag. 1863, t. 14, fig. 13, 14	„
Penchinatiana Bourg.	ibid. fig. 15, 16	„
rupestris Phil.	Icon. 637	Sicilien, Türkei, Algerien.
sardoa Cantr.	Mal. médit. p. 142	Sardegna.

Dupotetii Terv.	Alg. t. 4, fig. 12, 13	Algerien.
eucyphogyra Let.	Ann. Mal. t. 6, fig. 8-10	Kabylie.
Michaudi Terv.	Icon. 640	Bugia.
Kabyliana Let.	Ann. Mal. 1, p. 309	Kabylie.
calpica Westerl.	Mal. Bl. XXII, t. 2, fig. 8-10	Gibraltar.
Mühlfeldti Kstr.	Kstr. t. 4, fig. 1-3	Dalmatien, Serbien.
var. ventilatoris Parr.	Mal. Bl. XXII, p. 131	Dalmatien.
occulta Parr.	Icon. 638	Sicilien.
rhodia Roth	„ 940	Dalmatien, Griechenland, Rhodus, Palästina.
Philippii Cantr.	„ 729	Südosteuropa, Vorderasien.
var. exigua Mouss.	Coq. Schl. I. p. 21	Jonische Inseln.
jumillensis Guirao	Icon. 943	Murcia.
? nitida Anton	Kstr. t. 6, fig. 17-18	Schweiz, Oestreich.

3. Orcula Held.

dolium Mich.	Icon. 330, 31	Ostalpen, südl. Schwarzwald.
var. uniplicata Pot. et Mich.		Ostalpen.
Sirianocorensis Mouss.	Coq. Bell. p. 386	Cypern.
orientalis Parr.	Mal. Bl. 1861, t. 3, fig. 6-8	Palästina.
var. nitida Mouss.	J. C. XXII, p. 31	Aleppo.
conica Rossm.	Icon. 332	Südöstreich.
gularis Rossm.	„ 333	Krain, Tatra.
var. spoliata Rossm.	„ 334	Steyermark, Tyrol.
doliolum Brug.	„ 328, 329	Mittel- u. Südeuropa.
var. scyphus Friv.	Kstr. t. 15, fig. 10, 11	Griechenland, Archipel, Kleinasien.
„ critica Zeleb.	Mal. Bl. 1856, p. 177	Syra.
mesopotamica Mouss.	J. C. XXII, p. 31	Mesopotamien.
Schmidti Kstr.	t. 3, fig. 20-23	Montenegro.

Moussoni Reinh.	Ber. Ges. naturf. Fr. 1880, p. 44	Aleppo.
Raymondi Bgt.	Moll. lit. t. 6, fig. 10-13	Syrien, Transcaucasien.
libanotica Tristr.	Pr. Z. S. 1865, p. 538	Libanon.

4. Charadrobia Albers.

(Lauria Gray.)

anglica Fér.	Kstr. t. 15, fig. 30-34	Algerien, Portugal, Südengland.
numidica Bgt.	Mal. Alg. t. 6, fig. 33-35	Algerien.
superstructa Mouss.	J. C. XXIV, t. 2, fig. 7	Transcaucasien.
caspia Pfr.	J. C. XXI, t. 8, fig. 9	„
umbilicata Drp. Syn.: cylindracea, Da Costa	Icon. 327	Schweden, Westeuropa, Caucasus.
var. anconostoma Lowe	Albers Moll. Mad. t. 15, fig. 19-20	Gotland, Madera.
„ edentula Westerl.	Mal. Bl. XXII, p. 125	Gotland.
„ curta Westerl.	ibid.	?
„ gracilis Issel	Moll. Pisa p. 22	Oberitalien.
„ umbilicus Roth.	Moll. Spec. t. 2, fig. 3	Syra.
„ Villae Charp.	Kstr. t. 14, fig. 32-33	Schweiz.
Sempronii Charp.	ibid. t. 7, fig. 11-14	Schweiz, Tirol.
var. dilucida Zgl.	Icon. 326	Tirol.
caucasica Parr.	Mal. Bl. IV, p. 88	Caucasus.

5. Odontocyclas Schlüter.

Rossmaessleri Schmidt	Icon. 644	Kärnthen, Krain.
Kokeili Rossm.	„ 335	„ „

6. Sphyradium Agassiz.

truncatella Zgl.	Icon. 733-35	Südöstreich, Balkan.
var. formosa Parr.	Kst. t. 4, fig. 22, 23	Türkei.

5*

var. intermedia Kok.	Gallenst. Kärnth. p. 11	Kärnthen.
" biarmata Boettg.	19-21. Ber. Offenb. p. 109	Cattaro.
Parreyssi Friv.	Kstr. t. 4, fig. 24-25	Türkei.
var. caesia West.	Prodr. p. 188	Banat.
biplicata Mich.	Icon. ? 641	Südeuropa.
var. Bielzi Rossm.	" 942	Siebenbürgen.
" excessiva Gredler	Tirol p. 110	Tirol, Mittagskogel.
" valsabina Spin.	ibid.	Oberitalien.
Ferrarii Porro	Kstr. t. 7, fig. 23-25	"
var. guttula Porro		"

7. Pagodina Stabile.

pagodula Desm.	Icon. 325	Alpengebiet, Caucasus.
var. subdola Gredl.	Tirol. p. 108	Tirol.
" Lederi Bttg.		Transcaucasien.
" Tschapecki Grdl.	Nachr.-Bl. IX, p. 4	Steyermark.

8. Pupilla Leach.

Halleriana Charp.	Ann. Mag. 1855, p. 27	Schweiz.
✂ muscorum Linné	Icon. 37	Mitteleuropa.
var. unidentata C. Pfr.	Naturg. I. p. 58	
" bigranata Rossm.	Icon. 645	Deutschland.
" minor Westerl.	Fauna Suec. p. 243	Schweden.
" madida Gredler	Tirol p. 113	Tirol.
" Lundströmi Westerl.	Sibir. Moll. p. 42	Sibirien.
" caucasia Boettg.	Jahrb. VII, p. 136	Caucasus.
armeniaca Issel.	Miss. Pers. t. 2, fig. 45-47	Eriwan.

Neumeyeri Kstr.	Mon. t. 7, fig. 15-16	Dalmatien.
aridula Held.	ibid. t. 2, fig. 8-10	Bayern.
alpicola Charp.*)	ibid. t. 14, fig. 3-5	Schweiz.
Sterrii von Voith	ibid. t. 2, fig. 5, 6	Regensburg.
cupa Jan.	Kstr. Mon. t. 16, fig. 6-8	Oberitalien.
signata Mousson	J. C. 1873, t. 8, fig. 7	Transcaucasien.
triplicata Studer	Icon. 324	Alpen, Lyon.
var. luxurians Reinh.	Jahrb. IV, t. 3, fig. 2	Caucasusgebiet.
„ inops Reinh.	ibid. fig. 3	„
hebraica Tristr.	Pr. Z. Soc. 1865 p. 538	Jericho.
interrupta Reinh.	Jahrb. IV, t. 3, fig. 4	Caucasus.
Poupillieri Bourg.	Mal. Alg. II, t. 6, fig. 4-7	Algier.
Masclaryana Palad.	Rev. Mag. 1866, t. 13, fig. 1-3	Montpellier.

9. Columella Westerlund.

inornata Mich.	Compl. t. 15, fig. 31	Alpen.
edentula Drap.	Icon. 646	Nord- u. Mitteleuropa.
var. Gredleri Cless.	Mal. Bl. t. 4, fig. 8	Tirol.
„ nana Bttg.	Jahrb. VII, t. 4, fig. 9	Caucasus.

10. Isthmia Gray.

Minutissima Hartm.	Icon. 38	Nord- u. Mitteleuropa.
var. laeviuscula Kstr.	t. 14, fig. 6-8	
„ dentiens Moq.	Hist. t. 28, fig. 24	Südfrankreich.
„ odontostoma West.	Mal. Bl. XXII, p. 132	Schweden, Tirol.
„ obscura Mouss.	Coq. Schl. I, p. 292	Epirus.
„ angustata Mouss.		
micula Mouss.	J. C. XXIV, p. 40	Transcaucasien.
uniarmata Kstr.	Ber. Bamb. III, p. 77	Triest.

*) Ist nach Westerlund (Mal. Bl. XXII, p. 124) identisch mit aridula und würde dann die Priorität vor ihr haben.

costulata Nilss.	Clessin Excurs f. 115	Schweden, Norddeutschland, Caucasus.
monodon Held.	ibid. fig. 116	Südbayern, Tirol.
claustralis Gredl.	Tirol t. 2, fig. 1	Tirol.
var. anodus Gredl.	ibid. p. 117	„
„ salurnensis Reinh.	Jahrb. IV, t. 3, fig. 7	„
clavella Reinh.	Jahrb. IV. t. 3, fig. 6	Caucasus.
Strobeli Gredl.	Tirol p. 114	Südfrankreich, Alpen, Nizza, Caucasus.
var. Callicratis Scacchi	Osserv. Zool. p. 11	Süditalien.
„ ScharffiBttg.	Nachr.-Bl. XI, p. 51	Garonnegenist.
opisthodon Reinh.		Banat.
sitella Kstr.	Mal. Bl. XXII, p. 126	Triest.
Isserica Letourn.		Kabylie.

11. Vertigo Draparnaud.

a. Alaea Jeffreys.

antivertigo Drap.	Icon. 647	Europa.
var. sexdentata Mtg.	Test. Brit. t. 12, fig. 8	England.
„ octodentata Hartm.	Neue Alp. p. 129	Schweiz.
„ ferox Westerl.	Exp. crit. p. 89	Schweden.
„ seminulum Westerl.	ibid.	„
Heldii Clessin	Nachr.-Bl. IX, p. 49	Donauauswurf.
Lilljeborgi Westerl.	Exp. crit. p. 90	Schweden.
substriata Jeffr.	Brit. Moll. t. 16, fig. 2	Nordeuropa, Alpen, Portugal.
var. curta Held.	Isis 1837 p. 304	Bayern.
„ sextana Gredl.	Nachr.-Bl. 1872, p. 70	Tirol.
„ monas Westerl.	Exp. crit. p. 92	Schweden.
„ mitis Boettg.	Jahrb. VII. t. 4, fig. 7	Caucasus.
Sieversi Boettger	Jahrb. VI, t. 10, fig. 6	„

var. punctum Boettger	Jahrb. VI, t. 10, fig. 7	Caucasus.
„ subalpestris Boettger	ibid. VII, p. 141	„
pygmaea Drap.	Icon. 648	Europa.
var. athesina Gredler	Tirol p. 126	Tirol, Bayern, Schweden.
„ quadridens Westerl.	Exp. crit. p. 93	Schweden.
gravida Westerl.	Fauna Suec. p. 610	Norwegen.
ronnebyensis Westerl.	Exp. crit. p. 94	Schweden.
alpestris Alder	Jeffr. t. 16, fig. 1	Europa.
var. mitis West.	Exp. crit. p. 95	Scandinavien.
„ SchulziPhil.	Kstr. Mon. t. 13, fig. 3, 4	Palermo, Capua.
„ leontina Gredl.	Tirol t. 2, fig. 4	Tirol.
ovoidea Westerl.	Exp. crit. p. 96	Schweden.
arctica Wallenb.	Mal. Bl. V, t, 1, fig. 3	Lappland, Riesengeb.
var. extima Westerl.	Sibir. Moll. p. 42	Sibirien.
„ tirolensis Gredler	Verh. zool.-bot. Ges. 1869, p. 912	Tirol.
vulcanica Kstr.	Mon. t. 2, fig. 23-24	Sardegna.
pineticola Westerl.	Exp. crit. p. 97	Schweden.
eumicra Bgt.	Rev. Mag. 1862, t. 13, fig. 11-12	Schweiz.
Genesii Gredler	Tirol t. 2, fig. 3	Tirol.
Moulinsiana Dup.	Kstr. Mon. t. 16, fig. 41-43	Schweiz. Südfrankreich, Dänemark.
var. personata Moq. Tand.	Hist. p. 403	Südfrankreich.
Küsteriana Westerl.	Mal. Bl. XXII. p. 132	Württemberg.
Büttneri Siem.	Bull. Petersb. VII, p. 234, fig. 4	Russland.
aprica Bgt.	Mal. Alg. II, t. 6, fig. 36-38	Algerien.
codia Bgt.	ibid. fig. 39-41	„
microlena Bgt.	ibid. fig. 42-44	„
discheilia Bgt.	ibid. fig. 45-47	„
Maresi Bgt.	ibid. fig. 48-50	„

b. Vertilla Moq. Tand.

pusilla Müll.	Icon. 649	Europa.
tumida Westerl.	Mal. Bl. XIV, p. 203	Scandinavien.
angustior Jeffr.	Icon. 650	Europa.
var. nana Mich.	Compl. t. 15, fig. 24-25	Südfrankreich.
„ producta Westerl.		Schweden.
„ Gothorum Westerl.		„
collina Westerl.	Exp. crit. p. 100	„
otostoma Westerl.	ibid.	„

Species dubiae aut sedis incertae.

gastrodes Zgl.	Beck. Ind. p. 85	Dalmatien.
nitida Anton.	Verz. p. 47	Schweiz.
triticum Zgl. mss.		Oberitalien, Dalmatien.
sulculata Risso		Nizza.
trilamellata Risso		„
heptodonta Risso		„

21. Balea Prideaux.

fragilis Drap.	Icon. 636	Mittel- u. Nordeuropa.
var. suecana Westerl.		Schweden.
„ pyrenaica Bourg.	Amén. t. 13, fig. 7-9	Pyrenäen.
„ Rayana Bourg.	ibid. fig. 3-15	Frankreich, Schweden.
„ Deshayesiana Bourg.	ibid. fig. 4-6	Frankreich, Schweiz, Italien.
„ lucifuga Leach	ibid. fig. 16-18	Nordeuropa.
„ Fischeriana Bourg.	ibid. fig. 10-12	Mte. Viso.

22. Clausilia Draparnaud*).

1. Alopia H. et A. Adams.

Guicciardii Roth	Icon. 881	Parnass.
Haueri Bielz	Icon. 1682	Siebenbürgen.
var. laticosta Boettg.	„ 1684	„
pomatias Pfr.	„ 1683	„
glauca Bielz	„ 954	„
var. latens Friv.	„ 1687	„
glorifica Rossm.	„ 953	„
canescens Rossm.	„ 955	Siebenbürg.,Wallachei.
var. unipalatalis Boettg.		Siebenbürgen.
„ glabriuscula Rossm.		Siebenbürg.,Wallachei.
elegans Bielz.	„ 880	Wallachei.
var. cerasina Schm.		„
„ intercedens Schm.	„ 956	„
livida Mke.	Icon. 635, 1688	Bucsecs, Siebenbürgen.
var. lactea A. Schm.		„
„ maxima A. Schm.	„ 952	„
Lischkeana Parr.	„ 950	Königstein, Siebenbürgen.
var. cornea A. Schm.		Königstein.
(livens Blz.)	Mal. Bl. III, p. 202	„
var. Fussiana Bielz	Icon. 951	„
(pruinosa Charp.)		
var. grandis Bielz	„ 1689	„

*) Ich folge hier ganz dem System meines Freundes Boettger (Systematisches Verzeichniss der lebenden Arten der Landschneckengattung Clausilia Draparnaud. Offenbach 1878).

var. insignis Bielz.		Königsstein, Siebenbürgen.
straminicollis Parr.	Icon. 957	Bucsecs, Siebenbürgen.
var. elatior A. Schm.		„
„ minor A. Schm.	„ 1690	„
„ subcosticollis A. Schm.	„ 1685	Südwestsiebenbürgen.
plumbea Rossm.	„ 617	Kronstadt, S.
var. cornea A. Schm.	Bielz Siebenb. p. 121	Törzburg, S.
regalis Parr.	Icon. 879	Kronstadt, S.
var. valachiensis Blz.	„ 1691	Wallachei.
angustata Bielz.	„ 1692	Persanyer Höhen, S.
Meschendörferi Bielz.	Icon. 1686, 93	Zeidner Berg, S.
Bielzii Parr.	Icon. 946	Siebenbürgen.
var. tenuis Bielz	„ 1694	„
„ media Bielz	Siebenb. p. 131	„
subsp. madensis Fuss.	Icon. 948	„
var. clathrata Friv.	„ 947	„
bogatensis Bielz	Icon. 949	Ost-Siebenbürgen.

2. Triloba von Vest.

Sandrii Kstr.	Icon. 873	Montenegro.
macedonica Rossm.	Icon. 624	Macedonien.

3. Clausiliastra von Möllendorff.

transiens von Möll.	Icon. 1695	Serbien.
Marisi Ad. Schm.	Icon. 1696	S.-W. Siebenbürgen.
Parreyssi Rossm.	„ 628	Tatra, Karpathen.

var. cerata Rossm.	Icon. 258	N. Ungarn, Siebenbürgen, Bukowina.
marginata Ziegler	„ 107	Banat, Siebenbürgen.
var. bilabiata Friv.		„
„ major Rossm.	„ 626	„
„ auriformis Mouss.	Coq. Schl. 1, p. 65	Bulgarien.

---

laminata Mont.	Icon. 29, 146, 461	Mitteleuropa, Alpengebiet.
var. albina Pfr.	„ 1698	Cassel etc., Schweiz.
„ pellucida Boettg.	„ 1697	Bristol.
„ minor Charp.	„ 462	Fichtelgebirge.
„ castanea West.		Scandinavien.
„ catenata Bourg.	Ann. Sc. VI, p. 18	Aube.
„ campestris Bourg.	ibid.	Lothringen, Var.
„ occidentalis Bourg.	ibid.	„ Aube, Schweiz.
„ sylvatica Bourg.	ibid. p. 19	Aube.
„ fragillima Bourg.	ibid.	Schweiz, Lothringen.
„ triloba Boettger	Icon. 1700	Karstgebirg.
„ grandis A. Schm.	Claus. p. 29	Mohacs.
„ major A. Schm.	ibid.	Südöstreich.
„ granatina Zgl.	Icon. 465	Laibach.
„ virescens A. Schm.	Icon. 1699	Südosteuropa.
„ nana Möll.	Bosn. p. 45	Bosnien, Herzegowina.
„ plicifera West.	Faun. Suec. p. 192	Schweden.

var. propinqua West.	Faun. Suec. p. 192	Schweden.
„ pirostoma West.	ibid. p. 193	„
„ plagiostoma Bgt.	Ann. Sc. VI, 5, 1877 p. 15	Troyes.
„ silanica Bgt.	ibid. p. 16	Ain.
„ sequanica Bgt.	ibid.	Nogent-sur-Seine.
fimbriata Mühlf.	Icon. 1704	Südöstreich.
var. pallida Rossm.	„ 1703	Krain.
incisa Kstr.	„ 1701	Mittelitalien.
grossa Ziegler	„ 463	Südöstreich.
var. minor West.		Krain.
„ inaequalis Ziegl.	Icon. 1705	Krain, Görz.
„ major Bttg.	„ 1706	Julische Alpen, Triest.
„ melanostoma Schm.	„ 1707	Krain, Görz, Friaul.
silesiaca A. Schm.	„ 466	Schlesien, Kärnthen, Krain, Bosnien.
var. minor Schm.		Zobtengrund.
Dotzaueri Kstr.	Dalm. Claus. p. 21	Dalmatien.
commutata Rossm.	Icon. 269	Südöstreich, Schweiz.
var. singularis Boettg.	„ 1708	Triglav i. Krain.
„ ungulata Zgl.	„ 1710	Südöstreich,
„ fusca de Betta	„ 1709	Venetien.
„ cingulata Schm.	Kstr. t. 35, fig. 30-34	Krain.
„ granatina Schm.	Krain p. 12	„
„ lucida Zgl.	Icon. 467	„
costata Ziegler	„ 181	Krain, Istrien.
var. subcostata Boettg.	„ 1712	Pola.
„ intermedia Schm.	„ 1711, 1717	Südkrain.

var. gibbosa West.	Prodr. p. 221	Istrien.
„ umbrosa Kstr.	t. 13, fig. 28-32	„
curta Rossm.	Icon. 268	Küstenland.
var. utriculus Boettg.	„ 1713	Istrien.
„ fusiformis Kstr.	„ 1714	Karstgeb.
„ heterodoxa Westerl.	Prodr. p. 222	Istrien.
polita Parr.	Mon. Hel. VI, p. 407	Croatien.
var. minor Schm.		Gr. Kapellageb.

sorex Kstr.	Dalmat. Claus. p. 25	Dalmatien.
comensis Shuttl.	Icon. 866	Südtirol, Oberitalien.
var. trilamellata Parr.	„ 1716	Padua, Vicenza.
„ lucensis Gentil.	„ 1719	Lucca.
orthostoma Mke.	„ 192	Alpengebiet, Ostdeutschland bis Livland.
var. viridana West.		
„ filiformis Parr.	„ 1715	Siebenbürgen.

Porroi Pfeiffer	Icon. 885	Sardegna.
var. deserta Boettg.	„ 1718	„ , Corsica.
Küsteri Rossm.	„ 254	„ „
var. sarda Villa		„
Meissneriana Shuttl.	Kstr. t. 12, fig. 1-4	„ „

4. Herilla Boettger.

Frivaldskyana Rossm.	Icon. 627	Türkei.

Frauenfeldi Zeleb.	Icon. 872	Serbien.
var. gracilior A. Schm.		"
accedens Möllend.	Icon. 871, 1721	"
costulifera Möllend.	Mal. Bl. 1873, t. 4, fig. 4	"
dacica Friv.	Icon. 870	" Bosnien, Bonat.
var. mionecton Boettg.	" 1725	Bosnien.
distinguenda Möllend.	" 1722	West Serbien.
Ziegleri Küster	t. 1, fig. 17-18	Herzegowina.
bosniensis Zeleb.	Icon. 1723	Bosnien.
var. magnilabris Zeleb.	Mon. Hel. VI, p. 475	Karlstadter Militärgrenze.

5. Siciliaria von Vest.

Calcarae Phil.	Icon. 875	Westsicilien.
var. Adelinae Ben.	" 1730	"
" minor A. Schm.	" 1726	Palermo.
" glabra Bttg.		Mte. Gallo.
septemplicata Phil.	" 161, 876	Palermo.
var. proxima Ben.	" 1727	"
" rubra Ben.		"
Grohmanniana Partsch	" 160	"
sacrificata Benoit	" 1731	Maretimo.
Tiberiana Benoit	" 1724	Mte. S. Calogero.

---

crassicostata Benoit	Icon. 1728	Trapani, Favagnana.
var. eminens A. Schm.		"
" tenuisculpta Paul.		"
leucophryne Parr.	" 1729	Cap. S. Vito, Sicilien.
var. laudabilis Parr.		"

nobilis Pfeiffer	Icon. 874	Westsicilien, Favagnana.

6. Delima Boettger.

gibbula Zgl.	Icon. 171.	Friaul, Istrien, Dalmatien, Abruzzen, Apulien.
subsp. pelagosana Boettg.	„ 1733	Pelagosa.
„ peucetana Kob.		Apulien.
„ Honii Tib.	„ 1732	Vesuv.
„ vulcanica Ben.	„ 1734	Catania.
fallaciosa Kstr.	t. 22, fig. 14-17	Dalmatien.

---

lamellata Kstr.	Icon. 257	Corfu.
Sturmii Kstr.	„ 1736-1737	Budua, Dalmatien.
var. minima Westerl.		ibid.
decorata Kstr.	t. 32, fig. 10-13	Dalmatien.
miles Kstr.	Icon. 1741	Aetolien.
maritima Klec.	„ 1742	Albanien, Epirus.
var. Thiesseana Boettg.	„ 1743	Epirus, Rumelien, Acarnanien.
stigmatica Zgl.	„ 163	Dalmatien, Albanien, Epirus, Corfu, Montenegro.
var. minor Kstr.	„ 1735	Dalmatien, Corfu.
incerta Ben.	„ 1740	Madonien.
hiatula Kstr.	Dalm. Claus. p. 54	Dalmatien.
advena Küster	ibid. p. 53	„
gemmulata Kst.	ibid. p. 57	„
soror Kstr.	ibid. p. 46	„
Erjaveci Boettg.	Icon. 1745	Ragusa.
olivacea Cantr.	Mal. medit. t. 5, fig. 15	? Triest.
Kobeltiana Kstr.	Icon. 1738, 1739	Calabrien.
paestana Phil.	„ 172	Neapel.
var. tenuisculpta Paul.	„ 1744	Mte. Cassino.

var. semisculpta Paul.	Icon. 1747	Castellamare.
„ Neumeyeri Kstr.	„ 1748	Neapel, Capri.
piceata Zgl.	Icon. 266	Mittel- u. Süditalien.
var. gularis Kstr.	„ 1749	Umbrien.
ornata Ziegl.	Icon. 164	Schlesien, O. Böhmen, östreich. Alpen.
var. callosa Zgl.	„ 1750	Oestreich. Alpen.
„ humensis Tschapeck	Nachr.-Bl. XIII, p. 22	Steyermark.
itala von Martens	Icon. 164	Oberitalien, Südöstreich *), Südfrankreich, Nordspanien.
var. hispanica Bourg.	Spec. noviss. 1876, p. 26	Nordspanien.
„ punctata Mich.	Icon. 165	Südostfrankreich.
„ saorgiensis Bourg.		Seealpen.
„ Veranyi Bourg.	Ann. Sc. nat. VI, 5, p. 23	Vallée de la Vesubie.
„ viriata Bourg.	ibid. p. 24	Seealpen.
„ Braunii Charp.	Icon. 162	Tirol, Weinheim.
„ bolcensis de Betta	„ 1753	Mte. Bolca b. Verona.
„ vicentina A. Schm.	„ 1751	Vicenza.
„ tridentina Adami		Südtirol.
„ plumbea de Betta	Moll. Venet. p. 67	Lombardei.
„ obesa Issel.	Moll. Pisa p. 19	Pisa.
„ nigra Pecch.	Icon. 1752	Mittelitalien.
„ Malcesinae A. Schm.		Gardasee.

*) Mit Reben eingeschleppt oder absichtlich angesiedelt bei Weinheim a/Bergstrasse, Heidelberg und Stuttgart.

var. elegans Gentil		Vallombroso.
„ ornata Boettger	Icon. VI, p. 105	Südtirol, O.-Italien.
„ rubiginea Zgl.	Icon. 1754	„
„ latestriata Ch.	„ 1755	Addathal.
„ baldensis Parr.	„ 1756	Mte.-Baldo.
subsp. leucensis Villa	„ 1746	Comersee.
var. Paroliniana de Betta	Moll. Venet. t. 1, fig. 12	Vicentino.
Genei Lessona	Moll. Piem. t. 4, fig. 16-18	Piemont.
costulata Jan	Icon. 252	Oberitalien.
conspersa Parr.	„ 892	Bosnien, Epirus, Albanien, Corfu.
var. platystoma Kstr.	„ 1757	Bosnien.
subsp. invalida Mouss.	„ 1758	Corfu.

Balsamoi Strob.	Icon. 1759	Lombardei.
var. Ampolae Gredl.	„ 1762	Val Ampola, Tirol.
„ Lorinae Gredl.	„ 1763	Val Lorina, Tirol.
Stentzi Rossm.	„ 188	S. W. Tirol.
subsp. cincta Brum.	„ 1765	Friaul, Kärnthen, Krain.
var. Rossmässleri Pfr.	„ 698	Kärnthen.
„ dextrorsa Boettger	„ 1764	Malborghet.
„ Ressmanni Westerl.	Prodr. p. 276	Raibl.
„ disjuncta West.	„	S. O. Tirol.
„ Funki Gredl.	Icon. 1766	„

var. Letochana Gredl.	Icon. 1767	S. O. Tirol.
subv. Gredleriana West.	Prodr. p. 277	„
saccata Kstr.	t. 30, fig. 33-35	Tirol.
pustulata Kstr.	Icon. 1769	Dalmatien.
Helenae Klec.	„ 1788	„
conspurcata Jan.	„ 265	„
var. Kokeilii West.		„
„ subcrenata A. Schm.	„ 1772	„
„ sebenicensis Vid.	Kst. Dalm. Claus. p. 104	„
„ septentrionalis Boettg.	Icon. 1773	Veglia.
diaphana Kstr.	t. 32, fig. 23-25	Spalato.
T album Kstr.	Icon. 1770	Dalmatien, Almissa.
var. hebes Kstr.	Schmidt Claus. p. 52	„
longicollis Kstr.	Dalm. Claus. p. 95	„
parthenia Kstr.	ibid. p. 93	Macarsca.
var. minor Kstr.	ibid. p. 93	Montenegro.
blanda Kstr.	Icon. 173	Dalmatien.
var. imbecillis Parr.	„ 1760	„
„ major A. Schm.	„ 1761	„
sororia A. Schm.	„ 1768	„
var. crassitesta Boettger	„ VI, p. 116	Imoschi.
opaca Kstr.	„ 1786	Mte. Biocovo.
divergens Klec.	„ 1782	Sign.
castanea Kstr.	t. 37, fig. 19-21	Dalmatien.
pachystoma Kstr.	Icon. 1787	„
var. crassilabris Parr.		„
„ gracilis A. Schm.	„ 1790-91	Sign, Lesina.
„ sucinacia Boettger	„ 1789	Drnis.
„ petrinaParr.	Kstr. Dalm. p. 90	Dalmatien.

var. vicaria Boettger	Icon. 1779	Muc.
albocincta Pfr.	„ 697	Zara Vecchia.
var. rufa Kstr.	„ 1780	„
latilabris Wagner	Kstr. Dalm. Claus. p. 119	Dalmatien.
decipiens Rossm.	Icon. 176, 713, 715, 1774	„
var. major A. Schm.	„ 714	Curzola.
„ dubia Bttg.	„ 1775	Imoschi.
„ Michahellis Kstr.	t. 6, fig. 18-20	Narenta.
„ 'fustis Bttg.	Icon. 1783	Obbrovazzo.
„ Hofmanni Stz.		Dalmatien.
„ fuscataMlld.	Bosnien p. 50	Bosnien.
archilabris Kutsch.	Icon. 1781	Dalmatien.
var. sinjana Kutsch.	„ 1776	Sign.
„ cupreaBttg.	„ 1777	„
„ Rosinae Klec.	„ 1778	„
angistoma Kstr.	Dalm. Claus. p. 112	Stagno grande, D.
gospiciensis Zel.	Icon. 1771	Croatien.
var. elongata Boettger	„ 716	„
„ chersina Bttg.	„ VI, p. 120	Cherso im Quarnero.
notabilis Kstr.	„ 1785	Obbrovazzo.
rutila Kstr.	Dalm. Claus. p. 151	Narenta.
jucunda Kstr.	ibid. p. 90	„ Sign.
tenebricosa Kstr.	ibid.	Dolaz.
pachychila Klec.	Icon. 1784	Vedrina.

Pfeifferi Kstr.	Icon. 1792	Vrlika, Sign.
binodata Zgl.	„ 178	Croatien, Dalmatien.
var. consentanea Zgl.	„ 1794	Dalmatien.
„ Herzegovinae Möll.	Bosnien p. 50	Herzegowina.
satura Zgl.	Icon. 175	„ Dalmatien.

var. major A. Schm.	Icon. 1796	Dalmatien.
„ croatica Parr.	„ 1795	„ Croatien?
„ vexillaris West.	Prodr. p. 292	Ragusa.
gastrolepta Zgl.	Icon. 179	S. Dalmatien, Bosnien. Montenegro.
var. inermis Bttg.	„ 1797	Dalmatien, Montenegro.
„ tabida Kstr.	„ 1798	„ „
„ disjuncta Bttg.	„ 1802	Cattaro.
„ montenegrina Kstr.	t. 14, fig. 15-18	Cettinje.

numidica Let.	Ann. Mal. I, t. 6, fig. 11-14	Bona.
Letourneuxi Bgt.		Nordafrika.
Perinni Bgt.		Constantine.
Tristrami Pfr.	Icon. 1800.	Tunisien.
polygyra Bttg.	„ 1793	Carthago.

laevissima Zgl.	Icon. 101	Dalmatien.
var. fuliginosa Parr.	„ 1799	Lacroma.
„ maxima Brus.		Kuna, Osvjnik.
„ major Rossm.	„ 711	Ragusa.
„ minor Rossm.	„ 712	„
„ minima West.	Prodr. p. 278	„
„ superstructa Schm.	Icon. 1803	Dalmatien.
„ pachygastris Partsch	„ 103	„
„ bulla Parr.	„ 1804	Meleda.
„ perventricosa Ch.		„

semilabiata Kutsch.	Icon. 1801	Süddalmatien.
var. digamma Bttg.	Jahrb. V, t. 10, fig. 7	Antivari.
umbilicata Bttg.	Jahrb. VI, t. 2, fig. 3	Antivari.
rugilabris Mouss.	Kstr. t. 34, fig. 15-17	Janina.
cattaroensis Zgl.	Icon. 100	Cattaro.
var. gracilior Desh.		Dalmatien, Albanien.
laxa A. Schm.	Kstr. t. 31, fig. 14-16	„
subcristata Kstr.	t. 4, fig. 10-13	Montenegro.
var. minor Bttg.		Cattaro.
helvola Kstr.	t. 19, fig. 15-18	Dalmatien.
janinensis Mouss.	Coq. Schl. I, p. 276	Janina.
subcylindrica Zgl.	Icon. 174	Dalmatien.
var. minor A. Schm.	Syst. Claus. p. 61	„
„ minima A. Schm.	ibid.	Curzola.
substricta Parr.	Kst. Dalm. Claus. p. 73	Capocesto, Meleda.
var. solidula Kutsch.	Schmidt Claus. p. 61	Dalmatien.
crenulata Zgl.	Icon. 272	Lissa.
amoena Zgl.	Dalm. Claus. p. 77	Ragusa.
rugulosa Kstr.	t. 15, fig. 40-43	Clissa.
fulcrata Zgl.	Icon. 180	„
tichobates Parr.	Kstr. t. 20, fig. 26-28	„
Sirki Parr.	Dalm. Claus. p. 84	Castelli di Spalato.
pellucida Pfr.	Kstr. t. 14, fig. 1-4	Spalato.
var. Stossichi Boettger	Jahrb. V, t. 2, fig. 3	„ Drnis.
tenella Kstr.	t. 37, fig. 4-6	Curzola, Cattaro.
Cuzmichi Kstr.	Dalm. Claus. p. 89	Budua.
albilabris Sandri	Brus. Contrib. p. 117	Ragusa.
robusta Kstr.	t. 4, fig. 34-37	Spalato.
var. curzolana Zeleb.	t. 37, fig. 34-36	Curzola.
muralis Kstr.	t. 32, fig. 20-22	Zara, Cattaro.
var. Vidovichi Kstr.	t. 15, fig. 29-31	Sebenico.

callifera Kstr.	t. 19, fig. 47-50	Sebenico, Knin.
var. gigas Bttg.	Jahrb. VI, t. 2, fig. 4	Dalmatien.
leucostoma Kstr.	t. 6, fig. 31-33	Verlicca, Sebenico.
agnella Parr.	Mon. Hel. IV, p. 750	Dalmatien.
var. adposita Charp.		„

---

semirugata Zgl.	Icon. 274	Dalmatien, Istrien.
var. prunilia Parr.		„
„ pygmaea Ziegl.		Macarsca.
„ ventrosa A. Schm.		Dalmatien.
„ Blaui Möll.	Bosn. t. 1, fig. 11-13	Bosnien, Herzegowina.
„ adposita Strob.	Giorn. Mal. 1854, p. 17	Dalmatien.
subsp. vibex Rossm.	Icon. 629	Istrien, Dalmatien.
var. planata Parr.	Kstr. t. 34, fig. 21-23	Dalmatien.
„ cucumer West.	Prodr. p. 295	„
subsp. albida Parr.	t. 14, fig. 5-8	„
callocincta Kstr.	t. 37. fig. 7-9	Clissa, Spalato.
crassilabris Kstr.	t. 15, fig. 1-13	Lissa.
var. callida Parr.	West. Claus. p. 29	„ Lesina.
„ fasciolata Parr.		Lesina.
planilabris Rossm.	Icon. 630	Dalmatien.
bilabiata Wagn.	„ 177	Cattaro, Ragusa.
Alschingeri Kstr.	t. 14, fig. 9-12	Zara.
magniventris Kstr.	t. 14, fig. 23-24	„
Biasolettiana Charp.	t. 14, fig. 37-40	Karst, Istrien, N. Dalmatien.
macrostoma Kstr.	t. 20, fig. 29-32	Ragusa.

Belloti Strob.	Giorn. Mal. 1854, p. 18	Metcovic.
cylindricollis Kstr.	t. 37, fig. 25-27	Spalato.
hectica Kstr.	t. 31, fig. 24-26	Macarsca.
leucostemma Kstr.	t. 37, fig. 31-33	Zara.

modesta Kstr.	t. 31, fig. 21-23	? Dalmatien.
semicostata Kstr.	t. 15, fig. 44-47	Budua.
translucida Zgl.	Pfr. II, p. 425	Süd-Dalmatien.
? concinna Kstr.	t. 20, fig. 16-18	"
? proboscidea Kstr.	t. 1, fig. 19-22	?
? picta Pfr.	t. 23, fig. 32-35	?
? acicula Kstr.	t. 20, fig. 9-12	Dalmatien.

7. Medora von Vest.

Kutschigi Kstr.	Icon. III, p. 42	Macarsca, D.
var. minor P.		Dalmatien.
" grossa A. Schm.	" 691	Sabbioncello, Dalmat.
aquila Parr.	" 856	Curzola, Lagosta.
var. gravida Kstr.	t. 31, fig. 1-3	"
dalmatina Partsch (= epidaurica Kutsch.)	Icon. 98	Dalmatien.
var. ingrossata Schm.	Syst. Claus. p. 79	"
" attenuata Kutsch.		"
" minor A. Schm.		Vergoraz, Almissa.
" regina Kstr.		Imoschi.
Brusinae Kutsch.	Contr. Dalm. t. 3, fig. 2	Zrmagna.
var. urlaiensis Zeleb.	Mon. Hel. VI, p. 459	Serb, Dalmatien.
leucopleura Brus.	Contr. Dalm. t. 3, fig. 3	Lagosta.

---

almissana Kstr.	Icon. 854	Almissa.
proxima Wald.	Mon. Hel. VI, p. 457	Dalmatien.
var. elongata Wald.	ibid.	"
macarana Zgl.	Icon. 97	Macarsca.
var. turgidula Wald.		Cattaro.
Eris A. Schm.	Mon. Hel. VI. p. 459	Herzegowina.
stenostoma Rossm.	Icon. 631	Almissa.
lesinensis Kutsch.	Kstr. t. 4, fig. 1-3	Ledenize, Monfalcone.

var. caesia Parr.	Prodr. p. 231	Budua.
Barbieri Zel.	Mon. Hel. VI, p. 458	Srb, Dalmatien, croat. Grenze.
istriana F. J. Schm. (= carniolica F. J. Schm.)	Kstr. t. 32, fig. 4-6	Istrien, Krain.
var. graciliformis Kutsch.		„ Dalmatien.
punctulata Kstr.	t. 4, fig. 22-23	Umbrien, Mt. Gargano.
var. platychela Scacchi		Piedemonte d'Alife.
„ orthopleura West.	Mon. Claus. p. 25	„
agnata Partsch	Kstr. t. 4. fig. 7-9	Istrien, Velebith.
var. albescens Zgl.	Icon. 256	Croatien.
„ cognata Bttg.	Claus. Stud. p. 40	Carlopago, Dalmatien.

8. Agathylla von Vest.

abrupta Kstr.	t. 2, fig. 8-10	Budua.
sulcosa Wagner	Icon. 112	Dalmatien.
var. diminuta Parr.	Kstr. t. 24, fig. 32-35	„
„ cataphracta Parr.	Mon. Hel. VI, p. 449	„
„ atractoides Boettger		„
oleosa Westerl.	Nachr.-Bl. VII, p. 75	„
exarata Zgl.	Icon. 108	Bosnien, Dalmatien.
lepida West.	Prodr. p. 238	„
Goldi Kutsch.	Mon. Hel. VI, p. 465	Cattaro.
var. sulcosula Wald.	Verz. Cattaro p. 6	Dabrota.
armata Kutsch.	Kstr. t. 2, fig. 8-10	Bosnien, Dalmatien.
narentana Parr.	Mon. Hel. VI, p. 436	Narentagebiet.
albicosta Boettger	Clausilienstud. t. 4, fig. 46	? Macedonien.
lamellosa Wagn.	Kstr. t. 10, fig. 40-45	Ragusa.

var. striolaris Zgl.	A. Schm. Claus. p. 100	Ragusa.
„ elongata Wld.	Verz. Catt. p. 5	„
regularis Parr.	Mal. Bl. 1861, t. 3, fig. 12, 13	Cattaro.
var. laevigata Wald.	Verz. Catt. p. 5	„
„ Walderdorffi Pfr.	Mal. Bl. 1861, p. 170	„
strigillata Mühlf.	Icon. 110	Sabbioncello, Ragusa.
formosa Zgl.	„ 111	Ragusa, Meleda.

9. Cristataria von Vest.

genezarethana Tristr.	Pr. Z. S. 1865, p. 539	Genezareth.
laodicea Boettg.	Jahrb. VI, t. 10, fig. 1	Latakia.
Medlycotti Tristr.	Pr. Z. S. 1865, p. 540	Palästina.
strangulata Fér.	Icon. 859	Beirut.
sancta Bgt.	Moll. lit. p. 286	„
vesicalis Friv.	Icon. 961	„
dextrorsa Boettg.	Claus. Stud. t. 4, fig. 45	Syrien.
Colbeauiana Parr.	Mal. Bl. 1861, t. 3, fig. 9-11	Antiochien.
praegracilis Boettg.	Jahrb. VI, t. 3, fig. 12	Syrien.
Ehrenbergi Roth	Spicil. Moll. t. 1, fig. 12-14	Beirut.
var. Gaudryi Bgt.	Moll. lit. p. 281	„
fauciata Parr.	Icon. 960	„
var. Bargesi Bgt.	Moll. lit. p. 282	Syrien.
Zelebori Rossm.	Icon. 858	„
pheniciaca Bgt.	Moll. lit. p. 284	Nahr el Kelb.
porrecta Friv.	Mon. Hel. IV, p. 775	„
Albersi Charp.	Kstr. t. 33, fig. 25-27	„
var. judaica Bgt.	Moll. lit. p. 284	Beirut.
Dutaillyana Bgt.	Rev. Zool. 1868 p. 424	„
Boissieri Charp.	Icon. 860	Nahr el Kelb.
var. birugata Parr.	Charp. J. C. 1852 p. 374	„
cylindrelliformis Bgt.	Amén. I. t. 4, fig. 10-13	Libanon.
Hedenborgi Pfr.	Mon. Hel. III, p. 602	Nahr el Kelb.

Davidiana Bgt.	Moll. lit. t. 41, fig. 12-15	Nahr el Kelb.
prophetarum Bgt.	ibid. t. 41, fig. 8-11	Beirut.
? Sowerbyana Pfr.	Mon. Hel. III, p. 618	Pamphylien.

10. Albinaria von Vest.

filumna Parr.	Bttg. Mon. Alb. p. 14	Libanon.
anatolica Roth	Icon. 693	Cacamo.
petrosa Parr.	Kstr. t. 25, fig. 11-13	Griechenland.
byzantina Charp.	ibid. t. 33, fig. 28-30	Creta.
var. solidula Pfr.	ibid. t. 10, fig. 5-10	„
„ adspersa Bttg.	Mon. Alb. t, 1, fig. 1	„
pura Bttg.	ibid. t. 4, fig. 1	„
deglupta Bttg.	ibid. t. 1, fig. 3	„
var. semialba Bttg.	ibid. t. 1, fig. 2	„
strigata Pfr.	ibid. p. 24	„
virginea Pfr.	Kstr. t. 4, fig. 4-6	„
cretensis Rossm.	Icon. 245	„
troglodytes A.Schm.	Mon. Alb. t. 1, fig. 5	„
strictecostata Bttg.	ibid. t. 1, fig. 6	„
glabella Pfr.	Mon. Hel. VI, p. 424	„
goniostoma Kstr.	t. 33, fig. 19-21	Archipel.
amalthea West.	Mon. Alb. t. 1, fig. 7, 8	Creta.
bipalatalis Mart.	ibid. t. 1, fig. 9, t. 4, fig. 2	„
candida Pfr.	Kstr. t. 9, fig. 8-11	„
striata Pfr.	Mon. Alb. t. 4, fig. 3, 4	„
Arthuriana Blanc	ibid. t. 2. fig. 1	„
homaloraphe Pfr.	Mon. Hel. III, p. 601	„
straminea Parr.	ibid. VI, p. 467	„
mitylena Alb.	Mal. Bl. IV, p. 99	Lesbos.
Hippolyti Boettg.	Mon. Alb. t. 2, fig. 2	Creta.
sericata Pfr.	Mon. Alb. p. 37	Euböa.
var. senex Bttg.	ibid. p. 37	„
„ bifilosa Blanc.	ibid. t. 2, fig. 3	„

profuga Charp.	J. C. 1852, t. 11, fig. 3	Morea.
graeca Pfr.	Mon. Hel. III, p. 597	„
Thiesseae Bttg.	Nachr.-Bl. 1880, p. 48	Acarnanien, Patras.
Lopedusae Calc.	Icon. 958	Lampedusa.
var. pallidescens Zgl.	Mon. Alb. p. 41	„
bigibbosa Charp.	Icon. 861	Pamphylien.
Dunkeri Pfr.	Kstr. t. 24, fig. 25-31	Kleinasien.
var. gracilior Pfr.	Mon. Alb. p. 44	„
Forbesiana Pfr.	Kstr. t. 8, fig. 5-7	Lycien.
brevicollis Pfr.	Kstr. t. 24, fig. 11-13	Rhodus.
var. sublaevigata Bttg.	Mon. Alb. p. 46	Kleinasien.
anaphiensis Bttg.	ibid. t. 2, fig. 4	Anaphi bei Santorin.
Milleri Pfr.	Kstr. t. 9, fig. 16-19	Paros.
caerulea Fér.	Icon 99	Euboea, Cycladen.
var. euboeica Mouss.	Mon. Alb. p. 52	Euboea.
„ birugosa Parr.	ibid. p. 50	Santorin.
amorgia Boettg.	ibid. t. 2, fig. 5	Amorgo.
maculata Zgl.	Icon. 251	Smyrna, Ephesus.
var. calcarea Bttg.	Mon. Alb. p. 55	Ephesus.
Kreglingeri Zel.	Mon. Hel. VI, p. 433	N. Euböa.
altecostata Zel.	ibid. p. 437	Naxos.
compressa Pfr.	ibid. III, p. 596	Cerigo.
var. calcarea Boettg.	Nachr.-Bl. XII, p. 49	„
Moreletiana Blanc	Mon. Alb. t. 2, fig. 6	Spinalunga b. Creta.
corrugata Drp.	Icon. 615	Creta.
var. almyrosana Bttg.	Mon. Alb. p. 61	„
„ homaloraphe Bttg. nec Pfr.	ibid. p. 62	„
subsp. Draparnaldi Beck.	Kstr. t. 33, fig. 16-18	„

subsp. inflataOliv.	Kstr. t. 8, fig. 26-29	Creta.
var. Epimenides Blanc	Mon. Alb. p. 63	„
Spratti Pfr.	Kstr. t. 8, fig. 1-4	Creta.
extensa Pfr.	Mon. Alb. t. 2, fig. 7	„
var. parallelifera Bttg.	ibid. p. 65	„
terebra Pfr.	Kstr. t. 24, fig. 5-7	„
avia Charp.	Icon. 894	Cypern.
saxatilis Parr.	Kstr. t. 10, fig. 1-4	„
lerosiensis Fér.	ibid. t. 26, fig. 1-3	Lycien, Kos, Leros.
var. latecostata Bttg.	Mon. Alb. p. 70	„
clara Bttg.	Mon. Alb. t. 3, fig. 1	Creta.
praeclara Pfr.	Kstr. t. 23, fig. 12-15	„
retusa Oliv.	ibid. t. 24, fig. 14-17	Insel Dia bei Creta.
distans Pfr.	Mon. Hel. VI, p. 437	Creta.
rudis Pfr.	ibid. p. 435	„
tenuicostata Pfr.	ibid. p. 429	„
teres Oliv.	Kstr. t. 9, fig. 5-7	Creta.
Olivieri Roth	ibid. t. 26, fig. 7-9	Rhodos, Lydien.
turrita Pfr.	Mon. Hel. III, p. 593	Milo, Amorgo.
var. syphnia Bttg.	Mon. Alb. p. 76	Siphno.
munda Zgl.	Icon. 247	Smyrna.
chia Bttg.	Mon. Alb. t. 3, fig. 2	Chios.
var. samia Bttg.	ibid. p. 79	Samos.
„ submarginata Bttg.	ibid. t. 4, fig. 5	Kleinasien.
unicolor Boettg.	ibid. t. 3, fig. 3	Creta.
virgo Mouss.	Voy. Bell. t. 1, fig. 10	Cypern.
Ungeri Zeleb.	Mon. Alb. p. 82	„
cristatella Kstr.	t. 33, fig. 22-24	Skyro.
puella Pfr.	Mon. Hel. III, p. 594	Griechenland.
scopulosa Parr.	Kstr. t. 33, fig. 13-15	Zante.
glabricollis Pfr.	Mon. Hel. VI, p. 425	Acarnanien.
ionica Pfr.	Mon. Alb. t. 4, fig. 7	Cefalonia.
cyclothyra Bttg.	ibid. t. 3, fig. 4	? Acarnanien.

Conemenosi Boettg.		Patras.
hians Boettger	ibid. t. 3, fig. 5	Albanien.
Voithi Rossm.	Icon. 246	Taygetos.
Menelaos v. Mart.	Mal. Bl. XX, t. 2, fig. 3	„
var. semicostulata Bttg.	Mon. Alb. t. 4, fig. 8, 9	„
Agesilaos v. Mart.	Mal. Bl. XX, t. 2, fig. 4	„
var. Agamemnon Mouss.	Mon. Alb. p. 91	„
discolor Pfr.	Kstr. t. 8, fig. 34-37	Aegina, Morea, Cerigo, Creta.
var. inaequata Blanc	Mon. Alb. p. 93	Laurium.
„ flammulata Pfr.	Kstr. t. 26, fig. 30-34	Aegina.
Grayana Pfr.	ibid. t. 8, fig. 15-18	Cerigo.
messenica v. Mart.	Jahrb. III, t. 12, fig. 7	Messenien, Lakonien.
var. laconica Mouss.	Mon. Alb. p. 97	Lakonien.
Krüperi Zeleb.	Mon. Alb. p. 99	Morea.
var. dissipata Bttg.	Kstr. t. 3, fig. 6	Lepanto.
„ furcillaWest.	Apercu p. 113	Patras.
grisea Desh.	Kstr. t. 9, fig. 1-4	Morea, Attica.
maculosa Desh.	Kstr. t. 26, fig. 35-38	Morea, Rumelien, Euböa, Aegina.
var. Thiesseana Bttg.	Mon. Alb. p. 101	Patras.
arcadica Parr.	Mon. Alb. t. 3, fig. 7	Arcadien, Attica.
Schuchii v. Voith	Icon. 253	Navarin.
var. tumida Bttg.	Mon. Alb. p. 103	Cefalonia.
Liebetruti Charp.	J. C. 1852, t. 11, fig. 6	Zante.
incommoda Boettg.	Mon. Alb. t. 3, fig. 8, 9, t. 4, fig. 10	„
var. muraria A. Schm.	ibid. t. 4, fig. 10	Morea.
contaminata Zgl.	Icon. 105	Ithaca, Cefalonia, Albanien.

var. lactea Zgl.	Icon. 616	Cefalonia.
„ fuscostrigata Bttg.	Mon. Alb. p. 108	„
„ soluta Mouss.	Coq. Schl. 1859, p. 34	„
subsp. Odysseus Bttg.	Mon. Alb. t. 4, fig 11	Ithaca.
var. artaensis Mouss.	ibid. p. 108	Südalbanien.
naevosa Fér.	Kstr. t. 26, fig. 22-25	Zante.
subsp. castrensis Parr.	ibid. t. 35, fig. 21-23	Corfu.
„ corcyrensis Mouss.	Coq. Schl. I, p. 35	„
„ epirotica Mouss.	Mon. Alb. t. 3, fig. 10	Epirus.
„ senilis Zgl.	Icon. 248, 249	Cefalonia.
var. flavescens Bttg.	Mon. Alb. p. 112	„
inconstans Mouss.	Mon. Albin. p. 116	Epirus.
cinerascens Kstr.	t. 9, fig. 37-40	? Dalmatien.
colorata Kstr.	t. 26, fig. 19-21	„
soluta Kstr.	t. 26, fig. 26-29	„
zebriola Kstr.	t. 26, fig. 15-18	„
alba Kstr.	t. 26, fig. 4-6	Dalmatien.
confinis Parr.	Pfr. Mon. Hel. VI, p. 462	Syra.
eburnea Pfr.	Pr. Z. S. 1854, p. 296	Creta.
hellenica Kstr.	t. 9, fig. 41-44	Griechenland.
nivea Pfr.	Pr. Z. S. 1854, p. 296	Euböa.
Sionestana Faure	Pfr. Mon. VIII, p. 550	Creta.

11. Carinigera von Möllendorff.

eximia v. Möll.	Mal. Bl. XXI, t. 4, fig. 5	Ostserbien.

12. Papillifera Boettger.

delimaeformis Bttg.	Jahrb. VI, t. 10, fig. 2	Dardanellen.
syracusana Phil.	Icon. 255	Syracus.
oscitans Fér.	Mon. Hel. IV, p. 149	Malta.

subsp. mamotica Giulia	Bull. ital. I, t. 2, fig. 4-6	Gozzo.
„ scalaris Pfr.	Mon. Hel. III, p. 598	„
imitatrix Bttg.	Jahrb. VI, t. 3, fig. 13	Malta.
bathyclista Blanc	Jahrb. VI, t. 3, fig. 14	Euböa.
isabellina Pfr.	Kstr. t. 1, fig. 28-30	Athen, Aegina.
osculans v. Mart.	Jahrb. III, t. 12, fig. 6	Attika.
coarctata Mouss.	Westerl. Mon. Claus. p. 156	Böotien.
Blanci Mart.	Jahrb. III, t. 12, fig. 4	Böotien, Euböa.
var. thebana Blanc	ibid. t. 12, fig. 5	Böotien.
venusta Ad. Schm.	Claus. p. 114	Euböa.
var. pusilla Bttg.		Phthiotis.
leucorhaphe Blanc	Jahrb. VI, t. 10, fig. 3	Skiatho.
negropontina Pfr.	Mon. Hel. III, p. 608	Euböa, Böotien.
anguina Parr.	ibid. VI, p. 455	„
confusa Bttg.	Jahrb. VI, t. 10, fig. 8	Cerigo.
boeotica Kstr.	t. 36, fig. 22-24	Böotien.
thermopylarum Pfr.	Kstr. t. 36, fig. 19-21	Parnass, Thermopylen.
var. perplana Bttg.	Claus. stud. t. 4, fig. 48	Macedonien.
Josephinae Bttg.	Nachr.-Bl. XII, p. 50	Parnass.
clandestina Rossm.	Icon. 863	Euböa, Phthiotis, Böotien.
saxicola Parr.	„ 864	Attica.
var. major Bttg.	Kstr. t. 5, fig. 14-17	„
rubicunda Kstr.	t. 5, fig. 24-27	Parnass, Attica.
suturalis Kstr.	t. 27, fig. 9-11	Hymettos, Attica.
aperta Kstr.	t. 36, fig. 25-27	Attica.
Charpentieri Pfr.	Mon. Hel. III, p. 612	Euböa.
Hanleyana Pfr.	ibid. III, p. 609	„
lunellaris Pfr.	ibid. III. p. 608	„
leucostigma Zgl.	Icon. 166	Mittelitalien.
var. bulimella Paul.	Matér. p. 39	Umbrien.
„ marsicana Tib.	Bull. ital. 1872, p. 26	Ascoli.

var. candidilabris Perro	Kstr. t. 6, fig. 5-7	Ascoli.
„ samnitica Rossm.	Icon. 695	Abruzzen.
„ opalina Zgl.	„ 567	„
candidescens Zgl.	„ 104	„
var. cinerea Phil.	„ 168	Apennin, Capri.
impura Kstr.	t. 27, fig. 1-4	Dalmatien.
flava Kstr.	t. 27, fig. 5-8	„
vallata Mouss.	Kstr. t. 34, fig. 24-26	Janina.
solida Drp. (= neptunea Bourg.)	Icon. 267	Südfrankreich, Ligurien.
var. Macluriana Risso	Hist. nat. t. 1 IV, p. 87	Nizza.
„ enhalia Bgt.	Ann. Sc. Nat. VI, t. 5, p. 13	„
„ heterostropha Risso	Hist. nat. t. IV, p. 6	Südfrankreich.
„ cajetana Rossm.	Icon. 696	Neapel, Sicilien.
„ monilifera Parr.		Corfu.
bidens Linné	Icon. 169	Mittelmeergebiet.
var. patavina Charp.	Kstr. t. 5, fig. 35-37	Padua.
„ sulcitana Genée		Sardegna.
„ circinata Paul.	Mat. p. 39	Neapel, Sicilien.
virgata Jan.	Icon. 970	„ „ Algier, Südfrankreich.
var. affinis Phil. (= punica Bourg.)	Sicil. I, p. 139	Sicilien, Tunisien.
„ transitans Paul.	Mat. p. 39	Mte. Consolino, U.-Ital. u. Sicilien.
„ subpapillaris Mouss.		Calabrien.
„ Deburghiae Paul.	Mat. p. 39	Palizzi, Unt.-Italien u. Sicilien.
„ lanceolata Bgt.	Bull. Soc. ital. I, p. 153	Sicilien.

var. brevissima Ben.	Kstr. t. 36, fig. 10-12	Sicilien.
rudicosta Boettg.	Jahrb. VI, t. 10, fig 5	Catania.
Marioniana Bgt.	Ann. Sc. nat. VI, 5, p. 11	Marseille.
argaeensis Bgt.	ibid. p. 12	Hyères.
herculaea Bgt.	ibid. p. 6	Mentone, Monaco.
Sancti-HonoratiBgt.	ibid. p. 14	Cannes.
Reeveana Pfr.	Mon. Hel. III, p. 614	Griechenland.
rufocincta Kstr.	t. 6, fig. 13-15	

13. Dilataria Boettger.

tenuilabris Rossm.	Icon. 710	Banat.
pirostoma Bttg.	Jahrb. V, t. 2, fig. 4	Croatien.
succineata Zgl.	Icon. 193	Südöstreich.
var. gracilis Zeleb.	Brusina, Cont. Croat. p. 23	Croatische Militärgrenze.
„ tenuis Brus.	ibid. p. 22	Croatien.
„ substriata Zel.	ibid. p. 22	„
Boettgeriana Paul.	Matér. p. 40	Mte. Majella.
Marcki Zeleb.	Mon. Hel. VI, p. 408	Croatien, Velebith.
var. nympha Parr.	Brusina, Cont. Croat. p. 22	„
raricosta Bttg.	Jahrb. V, t. 10, fig. 4	Velebith.
var. emarginata Bttg.	ibid. fig. 4	„
pulchella Pfr.	Kstr. t. 36, fig. 16-18	„
Dazuri Zeleb.	Mon. Hel. VI, p. 415	Croat. Militärgrenze.
capillacea Rossm.	Icon. 194	Dalmatien, Croatien.
var. Spiersi Zeleb. (= Schroeckingeri Zel.)		Croatien.
var. kircmariensis Zel.		„
Mathildae Klec.	Westerl. Mon. Claus. p. 153	Velebith.

diodon Stud.	Charp. Cat. Suisse, t. 2, fig. 8	Piemont, Wallis.
var. Rossmässleri Less.	Icon. 489	„
Thomasiana Charp.	Kstr. t. 5, fig. 10-13	„
var. verbanensis Stab.	ibid. t. 34, fig. 33-35	„
„ Bellardii Stab.	Rev. Zool. 1859, t. 15, fig. 15, 16	„
„ monticola Stab.	ibid. fig. 13, 14	„
„ Cameranoi Lessona	Moll. Piem. p. 33	„
alpina Stab.	Kstr. t. 34, fig. 30-32	„
emeria Bgt.	Ann. Soc. Nat. VI, 5 p. 20	Hautes-Alpes.
pollonerae Lessona	Moll. Piem. t. 4, fig. 19-20	Piemont.
Calderinii Lessona	ibid. t. 4, fig. 13-15	„

14. Phaedusa H. et A. Adams.

perlucens Boettg.	Claus. Stud. p. 69	Lenkoran u. Talyschgebiet.

15. Serrulina Mousson.

Sieversi Mouss.	J. C. XXI, t. 8, fig. 4	Lenkoran.
serrulata Midd.	Kstr. t. 18, fig. 5-7	Transcaucasien, Armenien.
var. gracilior Mouss.	Coq. Schl. II, p. 74	Mingrelien.
„ erivanensis Issel.	Miss. Pers. t. 3, fig. 52-54	Eriwan.
funiculum Mouss.	Coq. Schl. II, p. 77	Transcaucasien, Armenien.
semilamellata Mouss.	J. C. XXI, t. 8, fig. 3	Transcaucasien.
filosa Mouss.	Coq. Schl. II, p. 75	„

16. Fusulus von Vest.

interrupta Zgl.	Icon. 270	Südöstreich.
var. albina Kstr.		„

varians Zgl.	Icon. 263	Schlesien, Sachsen, Deutsch-Oestreich.
var. diaphana Zgl.		„ „

17. Pseudalinda Boettger.

montana Stenz	Kstr. t. 29, fig. 32-34	Siebenbürgen.
var. polyxena Pag.		„
„ viridana Zgl.	Kstr. t. 18, fig. 8, 9	„
„ cinerascens Jen.	Mon. Hel. VI, p. 448	Banat.
jugularis Blz.	Mon. Hel. VI, p. 420	Siebenbürgen.
bajula Schm.	ibid.	? Rumelien.
stabilis Zgl.	Kstr. t. 22, fig. 5-7	Banat, Siebenbürgen, Bukowina, Tatra.
var. aberrans West.	Monogr. Claus. p. 101	Siebenbürgen.
fallax Rossm.	Icon. 202	Galizien, Siebenbürgen, Serbien.
var. obscura Parr.	Kstr. t. 20, fig. 35-37	Siebenbürgen.
„ serbica Möll.	Mal. Bl. XXI, t. 4. fig. 8	Serbien.
mirabilis Parr.	Mon. Hel. VI, p. 408	Kleinasien.

18. Uncinaria von Vest.

turgida Zgl.	Icon. 191	Mähren bis Siebenbürgen.
var. elongata Rossm.		Mähren, Galizien.
procera Blz.	Mon. Hel. IV, p. 766	Siebenbürgen.
gulo Rossm.	ibid. VI, p. 498	Podolien.
elata Zgl.	Icon. 190	Wallachei, Siebenbürgen, Bukowina.

19. Mentissa Boettger.

gracilicosta Zgl.	Icon. 184	Krym.
var. porcata Zgl.	„ 490	„
„ ravida Zgl.	Kstr. p. 229	„

7*

var. frater Parr.	Schmidt, Syst. Claus. p. 167	Krym.
„ sodalis Parr.	Mon. Hel. VI, p. 421	„
„ taurica A. Schm.	Schmidt, Syst. Claus. p. 167	„
canalifera Rossm.	Icon. 183	„
var. acridula Zgl.	„ 185	„
detersa Zgl.	„ 182	„
var. costulata Bttg.	Mél. Biolog. Bull. Ac. Petersb. 1878, p. 172	„

20. Euxina Boettger.

litotes A. Schm.	Mon. Hel. VI, p. 414	Caucasus.
index Mouss.	J. C. XXI, t. 8, fig. 5	Mingrelien.
Duboisi Charp.	Kstr. t. 30, fig. 25-27	Caucasus bis Armenien.
pleuroptychia Bttg.	Jahrb. V, t. 10, fig. 1	Syrien.
Schwerzenbachi Charp.	Kstr. t. 30, fig. 4-6	Brussa, Armenien.
var. holoserica A. Schm.	Syst. Claus. p. 165	Sinope.
„ cristata A. Schm.	ibid.	Natolien.
belone Bttg.	Jahrb. VI, t. 3, fig. 9	„
galeata Parr.	Icon. 621	Balbeck.
subulata Pfr.	Icon. 883	Brussa.
strumosa Friv.	„ 882	„
var. rupestris Friv.		„
Strauchi Bttg.	Jahrb. V, t. 10, fig. 6	Transcaucasien.
var. mezchetica Bttg.	ibid. VII, t. 4, fig. 6	„
Lederi Bttg.	ibid. VI, t. 1, fig. 5	„
gradata Bttg.	ibid. t. 10, fig. 5	„
aggesta Bttg.	ibid. t. 1, fig. 6	Ciscaucasien.
acuminata Mouss.	J. C. XXIV, t. 5, fig. 4	Armenien.

hetaera Friv.	Icon. 888	Natolien, Prinzeninsel.
circumdata Friv.	„ 889	Brussa.
var. nectarina Friv.	Mon. Hel. II, p. 427	„
persica Boettg.	Jahrb. VI, t. 3, fig. 11	Asterabad.
Hübneri Rossm.	Icon. 890	Natolien.
quadriplicata Parr.	Mon. Hel. VI, p. 421	Caucasus.
ossetica A. Schm.	Mon. Hel. IV, p. 443	Caucasus, Transcaucasien.
var. minor v. Mts.		Tschetschna.
„ derasa Mouss.	Coq. Schl. II, p. 80	Transcaucasien.
somchetica Pfr.	Kstr. t. 23, fig. 28-31	Caucasien, Armenien.
var. colchica Pfr.	Mon. Hel. IV, p. 737	Caucasus.
„ Raddei Siev.	J. C. XXIV, t. 4, fig. 3	Armenien.
tschetschenica Bayern	Jahrb. V, t. 2, fig. 5	Caucasien.
iberica Roth	Kstr. t. 25, fig. 10-12	Taurus.
corpulenta Friv.	Icon. 878	Brussa, Beirut.
var. expansa Parr.		Natolien.
moesta Fér.	Icon. 634	Syrien, Palästina, Kleinasien.
var. hierosolymitana Bgt.	Moll. lit. p. 288	Jerusalem, Antiochia.
Eichwaldi Siem.	Mon. Hel. III, p. 621	Südrussland.

21. Alinda Boettger.

denticulata Oliv.	Kstr. t. 18, fig. 1-4	Scio, Andro, Tinos.
semidenticulata Pfr.	Kstr. t. 25, fig. 14-16	Bujukderé.
plicata Drp.	Icon. 470	Ganz Europa.
var. plebeja Zgl.	„ 708	Schweiz.

var. plagia Bgt.	Ann. Sc. Nat. VI, 5. p. 47	Schweiz, Elsass.
„ elongata Rossm.	Icon. 709	Banat, Türkei.
„ pulverosa Parr.	Kstr. p. 195	Ungarn, Galizien, Volhynien.
„ excepta Parr.	A. Schmidt, Syst. Claus. p. 142	Macedonien.
„ rustica Zgl.	ibid.	
„ coarctata A. Schm.	ibid.	Serbien, Walachei.
„ transsylvanica Mouss.		Siebenbürgen, Bulgarien.
„ minor Schm. (exalta Parr.)	Kstr. p. 195	Krain, Croatien, Walachei, Podolien.
var. consors A. Schm.	Syst. Claus. p. 143	?. Kleinasien.
„ austera West.	Fauna Suec. p. 201	Gothland.
„ macilenta Rossm.	Icon. 704	Türkei.
subsp. laticosta Bttg.		Walachei.
comparata Parr.	Schmidt Claus. p. 143	„
biplicata Mtg.	Icon. 468, 705, 706	Nord- u. Mitteleuropa.
var. latesulcata A. Schm.	Schmidt Claus. p. 144	Macedonien.
„ elongata Parr.	ibid.	Tirol.
„ anceps A. Schm.	ibid.	
„ sordida A. Schm.	ibid.	Wien, Galizien.
„ labiata Zelebor	Brusina, Contr. Croat. p. 24	Croatien.
„ albilamellata Parr.		Mähren.
„ Forsteriana Cless.	Excurs. p. 283.	Regensburg.
„ bucephala Parr.	Schmidt Claus. p. 144	Mähren.

subsp. bohemica Cl.	Excurs. fig. 355	Böhmen.
„ ravanica Zel.	Schmidt Claus. p. 147	Serbien.
„ citrinella Parr.	ibid.	Macedonien, Banat.
„ Michaudiana Pfr.	Mon. Hel. II, p. 408	Türkei.
? gibbosa Bgt.	Ann. Sc. Nat. VI, 5, p. 44	Elsass.
? alasthena Bgt.	ibid. p. 50	Jura.

22. Strigillaria von Vest.

cana Held	Kstr. t. 21, fig. 5-8	Mitteldeutschland bis Ost- u. Südosteuropa.
var. transsylvanica Blz.	Siebenb. p. 162	Siebenbürgen.
„ praepinguis Parr.	Schm. Claus. p. 134	„
„ farta A. Sch.	ibid.	„
„ iostoma A. Schm.	Kstr. t. 30, fig. 22-24	„
vetusta Zgl.	Icon. 260	Bayern, Sachsen, Südöstreich.
var. festiva Kstr.	t. 27, fig. 23-25	Bamberg.
„ striolata Parr.	Mon. Hel. VI, p. 499	Sachsen, Oestreich, Bosnien, Serbien.
subsp. conjuncta Parr.	Kstr. t. 30, fig. 16-18	Bosnien, Serbien, Siebenbürgen.
var. amplissima Parr.	Schm. Claus. p. 134	Siebenbürgen.
„ exposita Parr.	Mon. Hel. VIII, p. 524	„
Pancici Zel.	Mal. Bl. XXI, t. 4, fig. 7	Serbien.

23. Idyla von Vest.

pygmaea v. Mlldff.	Mal. Bl. XXI, t. 4, fig. 6	Serbien.
serbica v. Möll.	ibid. t. 4, fig. 8	„
rugicollis Zgl.	Icon. 106	Siebenbürgen, Banat, Serbien.

var. hasta Kstr.	t. 18, fig. 36, 37	Banat.
„ ochracea Kstr.	t. 18, fig. 31-35	„
„ carissima Rossm.	Icon. 632	„
subsp. oleata Zgl.	Icon. 703	Siebenbürgen, Banat, Serbien.
pagana Zgl.	„ 701	Siebenbürgen, Banat, Serbien.
var. mendax A. Schm.	Claus. p. 138	Siebenbürgen, Banat.
„ bulgarica Friv.	Kstr. t. 21, fig. 32-35	Bulgarien, Serbien.
obvoluta Friv.	Mon. Hel. VI, p. 507	Südungarn.

bitorquata Friv.	Mal. Bl. IV, p. 38	Syrien.
torticollis Oliv.	Kstr. t. 23, fig. 20-33	Insel Dia b. Creta.
cedretorum Bgt.	Moll. lit. t. 4, fig. 1-5	Nahr el Kelb.

fraudigera Rossm.	Icon. 622	Macedonien.
var. intricata Friv.	Kstr. t. 30, fig. 10-12	Bulgarien.
varnensis Friv.	ibid. t. 21, fig. 24-27	Varna.
var. fritillaria Rossm.	Icon. 623	„
socialis Friv.	Kstr. t. 22, fig. 1-4	„
thessalonica (Friv.)	Kstr. t. 18, fig. 8, 9	Macedonien.
var. major Bttg.	Jahrb. V, t. 2, fig. 6	„
„ euboica Bttg.	Nachr.-Bl. XII, p. 50	Euböa.
„ crassilabris Bttg.	ibid. p. 51	Südthessalien.
spreta Friv. Kstr.	t. 35, fig. 18-20	Prinzeninsel, Brussa, Constantinopel.

24. Oligoptychia Boettger.

brunnea Zgl.	Icon. 618	Taurus, Armenien.
Gustavi Boettg.	Jahrb. VII, p. 381	Talyschgebiet.
griseofusca Mousson	J. C. 1876 t. 5, fig. 3	Transcaucasien.
Hueti Mort.	Kstr. t. 17, fig. 38-40	Armenien.
unicristata Boettg.	Claus. Stud. t. 4, fig. 49	„

laevicollis Parr.	Kstr. t. 30, fig. 1-3	Kleinasien, Persien.
disjuncta Mort.	ibid. t. 17, fig. 41-43	Armenien.
fausta Friv.	ibid. t. 23, fig. 24-27	Amasia.
bicarinata Zgl.	Icon. 620	Syrien.
foveicollis Parr.	Kstr. t. 35, fig. 13-17	Caucasien.
bicristata Friv.	Icon. 619	Macedonien, Parnass, Euböa.
var. tetragonostoma Pfr.	Kstr. t. 27, fig. 26-28	Euböa.
„ attica Parr.	Schmidt Claus. p. 125	Parnass.
„ canaliculata Pfr.	Mon. Hel. III, p. 599	Euböa.
oxystoma Rossm.	Icon. 625	? Syra.
Kephissiae Roth	Kstr. t. 27, fig. 29-31	Griechenland.
Pikermiana Roth	Icon. 866	Pikermi, Makolesso.
cristicollis West.	Mon. Claus. p. 111	Argolis.
Bourguignati Charp.	J. C. 1852, t. 11, fig. 11	Morea.
var. eustropha Bttg.	Jahrb. VI, t. 3, fig. 10	Skiatho.
Rothi Zeleb.	Icon. 959	Syra.
Castalia Roth	Kstr. t. 27, fig. 20-22	Parnass.
var. pirostoma Bttg.	Nachr.-Bl. XII, p. 51	? Corfu.
bicolor Pfr.	ibid. t. 8, fig. 12-14	Andro, Euböa.
unidentata Kstr.	ibid. t. 36, fig. 28-30	Euböa.

25. Pirostoma Möllendorff.

Bergeri Meyer	Icon. 187	Südöstreich, Bayern.
Schmidti Pfr.	Kstr. t. 16, fig. 24-27	Südöstreich.
var. rablensis Gall.	Schmidt Claus. p. 132	Raibl, Kärnthen.
exoptata A. Schm.	Kstr. Grup. p. 62	Lombardei.
Whatelyana Villa	Kstr. t. 16, fig. 18-23	„
Villae Mühlf.	Schmidt Krit. Gr. t. 4, fig. 61-64	Como.
parvula Stud.	ibid. fig. 69-74, 190	Mitteleuropa.
var. major Schm.	ibid. fig. 189	„

approximans Zgl.	Kstr. t. 17, fig. 30-33	Krain.
portensis da Silva		Oporto.
Delpretiana Stef.	Bull. ital. V, p. 42	Mittelitalien.
dubia Drp.	Schmidt Krit. Gr. fig. 86-99	Mitteleuropa.
var. obsoleta A. Schm.	Moll. Oglio fig. 93, 196	Deutschland.
„ crinacria Bgt.	Ann. Sc. VI, 6, p. 22	Val de Lys.
„ eurystoma Bgt.	ibid. p. 23	Barèges.
„ sthenaropleura Bgt.	ibid.	Jura, Savoyen.
„ custilbaBgt.	ibid.	Schweiz.
„ gereticaBgt.	ibid.	Htes. Pyrenées.
„ bigorriensis Bgt.	ibid.	Bigorre.
„ speciosa A. Schm.	l. c. fig. 96, 193	Kärnthen.
„ Sordellii Ad.	Moll. Oglio fig. 10-13	Oberitalien.
„ vindobonensis A. Schm.	l. c. fig. 97, 98	Südöstreich.
„ transsylvanica A. Schm.	ibid. fig. 99	Siebenbürgen.
„ gracilis C. Pfr.	ibid. fig. 92, 197	Heidelberg, Schweden.
„ Schlechti Zeleb.	ibid. fig. 94, 95. 198	Südöstreich.
subsp. Tettelbachiana Rssm.	Schmidt Krit. Gr. t. 80-85, 192	Alpines Oestreich.
var. costulata Rossm.		Krain.
subsp. Grimmeri Parr.	Krit. Grupp. fig. 130—33. 213	Steiermark, Siebenbürgen.
bidentata Ström (= nigricans Pult. Jeffr. ex err.)	Schm. l. c. p. 111-115	Nord- u. Mitteleuropa.
var. septentrionalis A. Sch.	l. c. fig. 115, 206	Nordeuropa.
„ erronea Westerl.	Faun. Suec. p. 222	Scandinavien.

var. Amiatae v. Mart.	Pfr. Mon. Hel. VIII, p. 527	Mt. Amiata.
„ meridionalis Fagot.	Moll. Toulouse p. 19	Pyrenäen.
„ gracilior Jeffr.		Irland, England, Frankreich.
„ balnearis West.	Mon. Claus. p. 136	Pyrmont.
„ rugosa Drap.	A. Schmidt, Icon. 100—103, 199, 200	Westeuropa.
„ minor A. Schm.	Icon. 104-107, 201	Frankreich, Westl. Ober-Italien.
„ Reboudi Dup.	Hist. t. 18, fig. 3, 4	Isère.
„ pyrenaica Ch.	l. c. 107, 203	Pyrenäen.
„ garbetica Bgt.	Ann. Sc. VI, 6, p. 13	Aulus.
„ velaviana Bgt.	ibid. p. 36	Ht. Loire.
„ crenulata Risso.	Schm. l. c. fig. 108	Alpes maritimes.
„ Moitessieri Bgt.	Ann. Sc. VI, 6, p. 42	Herault.
„ Isseli Villa	ibid. p. 43	Nizza.
„ Saint-Simonis Bgt.	Ann. Sc. VI, 6, p. 3	Htes. Pyrenées, Ht. Garonne.
„ andreana Fagot	Cat. Pyren. 1877 p. 11	Ht. Garonne.
nana Kstr.	t. 17, fig. 27-29	Ost-Pyrenäen.
Moniziana Lowe	Kstr. t. 16, fig. 13-17	Cintra.
cruciata Stud.	Schmidt Krit. Gr. fig. 116-121, 207	Alpen, bis Nordeuropa.
var. minima A. Schm.	l. c. p. 49	Galizien, Mähren, Schlesien, Südbayern.
„ carniolica A. Schm.	ibid. fig. 117	Krain.
„ triplicata Hartm.	ibid. fig. 118-121, 208	Westalpen.
„ Bonellii Mts.	Pfr. Mon. Hel. VIII, p. 535	Toscana.
„ gracilis A. Schm.	l. c. p. 49	Oberitalien, Siebenbürgen.

pumila Zgl.	Krit. Grupp. fig. 122 —129, 209-212	Osteuropa.
var. maxima A. Schm.	ibid. fig. 129	? Rumelien.
„ major A. Schm.	ibid. fig. 210	Banat.
„ fuscosaParr.	ibid. p. 51	Krain, Kärnthen.
„ leptostoma Zgl.	ibid. fig. 128	Croatien.
„ corticalis Parr.	ibid. p. 51	Krain.
„ succosa Sch.	ibid. fig. 127, 212	Siebenbürgen.
sejuncta A. Schm.	Westerl. F. Suec. p. 214	Nordeuropa.
var. Ommae West.	ibid. p. 215	Schweden.
„ personata West.	ibid. p. 217	„
connectens West.	ibid. p. 216	„

Species dubiae:

Fagotiana Bgt.		Pyrenées.
buxorum Bgt.	Ann. Soc. VI, 6, p. 4	Ariège.
betronica Bgt.	ibid. p. 5	„
abietina Dup.	Hist. t. 17, fig. 5	Cauterets.
capellarum Bgt.	Ann. Sc. VI, 6, p. 8	Ariège.
fumuxica Bgt.	ibid. p. 9	„
mamillata Bgt.	ibid. p. 10	„
aurigerana Fagot	ibid. p. 14	„
druidica Bgt.	ibid. p. 14	Finistère, Aisne.
pumicata Palad.	Ann. Sc. nat. VI, 2, t. 21, fig. 7-10	Herault.
Dupuyana Bgt.	Ann. Sc. VI, p. 20	Isère.
Farinesiana Fagot	ibid. p. 23	Pyren. orientales.
Nansoutyana Bgt.	ibid. p. 24	Htes. Pyrenées.
ennychia Bgt.	ibid. p. 25	Var.
micratracta Bgt.	ibid. p. 30	Isère, Aveyron.
pleurasthena Bgt.	ibid. p. 37	Toulon.
arrosta Bgt.	ibid. p. 38	Seealpen.
nantuacina Bgt.	ibid. p. 39	Ain.
Maceana Bgt.	ibid. p. 43	Seealpen.

Aubiniana Bgt.	Ann. Sc. IV, p. 44	Seealpen.
Penchinati Bgt.	ibid. p. 44	Pyren. orientales.
microlena Bgt.	ibid. p. 52	„
belonidea Bgt.	ibid. p. 45	Isère.
atrosuturalis Bgt.	ibid. p. 46	Ht. Marne, Aube.
dilophia Bgt.	ibid. p 47	„ „
girathroa Bgt.	ibid. p. 48	Aube.
eumicra Mab.	ibid. p. 51	Nordfrankreich.

densestriata Zgl.	Schmidt Krit. Gr. fig. 57, 60, 185	Südöstreich.
latestriata Blz.	ibid. fig. 52-56, 183, 184	Mähren, Ostöstreich.
var. borealis Bttg.	Nachr.-Bl. 1878, p. 136	Ostpreussen.
plicatula Drp. (simplexZgl.Charp.)	Schm. fig. 43-50, 176—82	Nord- u. Mitteleuropa.
var. superflua Mühlf.	ibid. fig. 51	Oberitalien, Tyrol, Kärnthen.
„ apennina Issel.	Bull. ital. I, t. 5, fig 11	Mittelappennin.
„ nana Scholz	Schm. Krit. Gr. fig. 177	Schlesien.
„ Schwabi Zeleb.	ibid. fig. 183	Gransczena.
„ Enzieriana Bgt.	Ann. Sc. VI, 5, p. 42	Alpes maritimes.
„ montana Mouss.	Schm. l. c. p. 25	Schweiz, Tirol.
„ inunctaParr.	ibid. fig. 181	Mähren, Galizien.
„ cruda Zgl.	ibid. fig. 50	Karpathen.
„ majorA.Sch.	ibid. fig. 178, 179	Südöstreich.
„ scanica West.	Fauna Suec. p. 209	Schonen.
„ OreasWest.	ibid. p. 210	„
„ aemula West.	ibid. p. 208	Schweden.
mucida Zgl.	Icon. 475	Südöstreich.
var. fontanaSch.	Schmidt Krit. Gr. fig. 37, 173, 174,	„
„ badia Zgl.	Icon. 271	„
„ cerasino-brunnea Schm.	l. c. p. 22	Kärnthen.

carinthiaca Ad. Sch:	Krit. Gr. fig. 170	Kärnthen, Krain.
asphaltina Zgl.	ibid. fig. 167-169	Kärnthen, Krain, Tirol.
lineolata Held.	Kstr. t. 28, fig. 10-15	Mitteleuropa.
var. attenuata Zgl.	Schmidt Krit. Gr. fig. 106	Süddeutschland, Tirol, Kärnthen, N. O. Italien.
„ modulata Parr.	ibid. fig. 20	Ober-Italien.
„ tumida Parr.	ibid, fig. 19, 165	Frankreich, Italien.
„ subcruda Bttg.		Ober-Italien, Schweiz, Krain.
„ Mellae Stab.	Moll. Pièm. t. 2, fig. 1	Ober-Italien.
? Milne-Edwardsi Bgt.	Ann. Sc. nat. VI, 5, p. 35	Kolmar.
? matronica Bgt.	ibid. p. 36	Aisne.
? sabaudina Bgt.	ibid. p. 37	Savoyen.
? leia Bgt.	ibid. p. 43	Alpes-maritimes.

ventricosa Drp.	Icon. 101	N-. u. Mittel-Europa.
var. gracilior A. Schm.	Krit. Gr. 159	Banat.
„ tumida A. Schm.	ibid. p. 11	Stixenstein.
„ major Rssm.	ibid.	Bayern, Steyermark, Kärnthen.
„ latestriata Brus.	Contr. Croat. p. 23	Croatien.
„ micropleuros Bgt.	Ann. Sc. VI, 5, p. 27	Frankreich, Schweiz,
„ oecura Bgt.	ibid. p. 27	Aube.
„ microstoma Bgt.	ibid. p. 28	„
Rolphi Leach	Kstr. t. 17, fig. 44-48	Nordwesteuropa, Siebengebirge.
var. tapeina Bgt.	Ann. Sc. VI, 5, p. 33	Pyrenäen.
„ Mortilleti Dum.	Ann. Sav. 1854 p. 78	Dép. du Nord.
„ digonostoma Bgt.	Ann. Sc. VI, 5, p. 34	Hte. Garonne.
„ minor A. Schm.	Krit. Gr. p. 13	England.
„ onychomicra Bgt.	Ann. Sc. VI, 5, p. 31	Htes. Pyrenées.

subsp. carthusiana Bgt.	ibid. p. 30	Isère.
tumida Zgl.	Icon. 277	S. O. Deutschland — Siebenbürgen.
var. minor Scholtz	Schmidt Krit. Gr. p. 14	Schlesien.
? earina Bgt.	Ann. Sc. VI, 5, p. 28	Ain, Schweiz.
? helvetica Bgt.	Mal. Quatre Cant. t. 2, fig. 4-6	Schweiz.
? armoricana Bgt.	Ann. Sc. VI, 5, p. 29	Côtes du Nord, Belgien.

caucasica A. Schm.	Mon. Hel. VI, p. 426	Caucasus.
Strobeli Porro	Kstr. t. 19, fig. 36-39	Südabhang der Alpen.
var. glabrata Bttg.	Jahrb. VI, t. 3, fig. 15	Trentino.
styriaca Ad. Schm.	Krit. Gr. fig. 138-141	Steyermark.
corynodes Held.	Icon. 489	Alpen, Süddeutschland.
concilians A. Schm.	Krit. Gr. fig. 218-220	Siebenbürgen.
var. undulata Mühlf.	Kstr. t. 16, fig. 5-8	Ungarn, Banat.
gallinae Blz.	Moll. Siebenb. p. 152	Siebenbürgen.
filograna Zgl.	Icon. 264	Osteuropa.
var. sanctaCless.	Nachr.-Bl. 1872, p. 53	Bayern.
„ transsylvanica A. Schm.	Syst. Claus. p. 121	Siebenbürgen.
„ catarrhactae Blz.	Moll. Siebenb. p. 152	„

hepatica Kstr.	t. 21, fig. 9-12	? Südungarn.
Courquiniana Bgt.		Spanien.

26. Laminifera Boettger.

Pauli Mab.	J. C. XIII, t. 14, fig 9	Basses-Pyrenées.
var. Mabilli Bgt.	Ann. Sc. nat. VI, 4, p. 21	„

27. Olympia von Vest.

olympica Friv.	Kstr. t. 19, fig. 11-14	Olymp bei Brussa. (Friv. nach Chpr.) Bithynien (Friv. nach Bielz.)

Species dubiae sel sedis incertae.

chondriformis Jan.		Mittelitalien.
Herculaea Bgt.		Mentone, Monaco.
Idaea Pfr.		Ida.
Lessonae Issel.		Ghilan.
Mongermonti Bgt.		Savoyen.
retusa Pot. et Mich.		Griechenland.
rupicola Mort.	Mem. Inst. Genève II, t. 1, fig. 7	Armenien.
tersa Parr.		Macedonien.
tuba paradisi Ehrbg.		Libanon.
ylora Bgt.		Isère.
vicina Fér.		Syrien.

δ. Succinidae.

22. Succinea Draparnaud.

putris Linné.	Icon. 45, 2045, 46,	Europa.
var. Charpentieri Dum. et Mort.	„ 2054 e.	Savoyen.
„ subglobosa Pasc.	„ 2054 c.	
„ Drouetia Moq.	„ 2054 d.	
„ Ferussina Moq.	Baudon *) t. 6, fig. 5	
„ olivula Baud.	Icon. 2054 a.	
„ limnoidea Baud.	„ 2054 b.	
„ Clessiniana Haz.	„ 2048	Pest.
„ grandis Haz.	„ 2047	„
„ fontana Haz.	„ 2049	„
„ angusta Haz.	„ 2050	„
„ parva Haz.	„ 2051	„
„ suecica Cless.	Mal. Bl. XXV, t. 3, fig. 9	Nordschweden.

*) Baudon, Monographie des Succinées françaises. — In Journ. Conch. XXV, p. 57. — ibid. p. 348. — J. C. XXVII, p. 289.

parvula Drouet	Icon. 2055	Mittelfrankreich.
acrambleia Mab.	„ 2057	Frankreich.
stagnalis Gass.	„ 2058	Südfrankreich.
Pascali Baudon	„ 2059	Hte. Loire.
temporalis West.	Exp. crit. p. 103	Schweden.
? bullina Fér.	Hist. t. 9 B, fig. 4	Krain.
Baudoni Drouet.	Icon. 2056	Limoges.

Pfeifferi Rossm.	Icon. 2060-63	Europa.
var. brevispirata Baud.	„ 2061	„
„ Colbeauiana Malz.	Faune Belg. t. 2, fig. 7-8	Belgien.
„ intermedia Bean	Chemn. t. 5, fig. 30-32	England.
„ mediolanensis Villa	ibid. fig. 33-35	Oberitalien.
„ propinqua Baud.	J. C. XXV, t. 8, fig. 2	Frankreich.
„ ventricosa Baud.	ibid. t. 8, fig. 4	„
„ Mortilleti Stab.	ibid. t. 6, fig. 8	„
„ recta Baud.	ibid. t. 7, fig. 6	„
„ thermalis Boub.	ibid, t. 7, fig. 7	„
„ contortula Baud.	ibid. t. 8, fig. 5	„
„ elata Baud.	ibid. t. 8, fig. 6	„
„ gigantea Baud.	ibid. t. 8, fig. 7	„
„ ochracea de Betta	ibid. t. 7, fig. 5	„
Dunkeri Zeleb.	Icon. 2075	Dobrudscha.
hungarica Hazay	„ 2071, 72	Ungarn.
var. hasta Haz.	„ 2073	„
„ bipartita Hazay	„ 2074	„
„ cuneolaHaz.	Mal. Bl. N. F. III, t. 4, fig. 9	„
elegans Risso	Icon. 2065	Südeuropa.

var. Baudoniana Haz.	Icon. 2067	Ungarn.
„ PinianaHaz.	„ 2066	„
„ longiscata Morel.	„ 2068	Portugal, Ungarn.
„ levantina Desh.	„ 2070	Griechenland.
„ corsica Shuttl.	„ 2064	Corsica.
megalonyxia Bgt.	„ 2079	Sicilien.
acuta Pfr.	Mon. Hel. III, p. 8	England.
virescens Morel.	Icon. 2088	Portugal.
? pellucida Kstr.	Bamb. Ber. III, p. 74	Erlangen etc.
? gutturosa Kstr.	ibid.	„
debilis Baudon	Icon. 2076	Nordafrika.
Raymondi Bgt.	„ 2078	Algerien.
? Sofiae Ben.		Sicilien.

---

oblonga Drap.	Icon. 2080	Europa.
var. humilis Drouet.	„ 2081	„
„ arenaria Bouch.	„ 2082	Westfrankreich.
„ callifera Baud.		Calvados.
„ lutetiana Mab.		Paris.
„ Droueti Dum.		Savoyen.
„ Crosseana Baud.	„ 2086	Südfrankreich.
„ armenica Mouss.	J. C. XXIV. p. 45	Armenien.
abbreviata Morel.	Icon. 2085	Portugal.
breviuscula Baud.	„ 2087	Aulus-les-Bains.
agonostoma Kstr.	Bamb. Ber. III, p. 75	
Kobelti Haz.	Icon. 2084	Ungarn.
var. tumidaHaz.	Mal. Bl. N. F. III, t. 5, fig. 16	„
„ Szinneyana Haz.	ibid. fig. 17	„

---

aegyptiaca Ehrbg.	Icon. 2077	Egypten.
pleuraulaca Let.		Algerien.
Maresi Bourg.		"

Species dubiae:

angusta Schm.	Mousson Coq. Schl. I, p. 45	Balkanhalbinsel.
globulosa Kutsch.	Brus. Contr. Croatie p. 19	Croatien.
italica Jan	Mon. Hel. III, p. 8	Italien.
sardoa Megerle		Sardegna.
taurica Zgl.		Krym.

b. Basommatophora.

α. Terrestria.

23. Carychium Müller.

minimum Müller	Icon. 660	Ganz Europa.
var curtum Colbeau	Ann. Belg. III, t. 2, fig. 8	Belgien.
tridentatum Risso	Bourg. Alpes marit. t. 1, fig. 27-28	Oberitalien, Algerien.
Mariae Paul.	Matér. p. 41	Italien.
gracile Morel.	Moll. Port. t. 7, fig. 3	Portugal.
striolatum Bgt.	Amén. II, t. 10, fig. 11, 12	Aube.
Rayanum Bgt.	ibid. t. 10, fig. 13, 14	Troyes.
Lederi Boettger	Jahrb. VII, p. 383	Transcaucasien.

24. Zospeum Bourguignat.

spelaeum Rossm.	Amén. II, t. 9, fig. 3, 4	Krainer Höhlen.
lautum Ffld.	ibid. t. 9, fig. 1, 2	" "
var. pulchellum Freyer	ibid. t. 8, fig. 15-19	" "
" costatum Freyer	ibid. t. 8. fig. 11-14	" "
" nycteumBgt.	ibid. t. 9, fig. 9-12	" "
" aglenumBgt.	ibid. t. 9, fig. 13-16	" "
Freyeri Schm.	ibid. t. 9, fig. 9-12	" "

obesum Schm.	Amén. II, t. 9, fig. 7, 8	Krainer Höhlen.
Frauenfeldi Freyer	ibid. t. 8, fig. 7-10	" "
alpestre Freyer	ibid. t. 8, fig. 1-3	" "
var. nyctozoilum Bgt.	ibid. t. 8, fig. 17-18	" "
reticulatum Hauffen	Verh. Z. B. Verein VI, t. 7, fig. 4	" "
bidentatum Hauffen	ibid. t. 7, fig. 5	" "
amoenum Ffld.	Sitzungsb. Wien 1856 p. 15, fig. 1	" "
Schaufussi Ffld.	HidalgoCat. icon.p.219	Pyrenäen.

25. Marinula King.

Firminii Payr.	Moq. Tand. t. 29, fig. 30-32	Küsten d. Mittelmeeres.

26. Alexia Leach.

denticulata Mtg.	Kstr. Mon. Aur. t. 8, fig. 1-5	Europ. Küsten.
Biasolettiana Kstr.	ibid. t. 8, fig. 18-20	Adria.
microstoma Kstr.	ibid, t. 1, fig. 18-19	Dalmatien.
Kutschigiana Kstr.	ibid. t. 8, fig. 11-14	Triest.
obsoleta Pfr.	Novit. III, t. 83, fig. 18-19	"
Botteriana Phil.	Zeitschr. 1846, p. 97	Lesina.
dubia Cantr.	Bull. Bruxelles II, p. 383	Dalmatien.
Payraudeaui Shuttl.	Pfr. Mon. Aur. I, p. 147	Tyrrhenische Küsten.
myosotis Drp.	Hist. t. 3, fig. 16, 17	Europ. Küsten.
var. Hiriarti de Fol.	Bull. Bayonne 1875	Biarritz.
ciliata Morel.	Moll. Port. t. 7, fig. 4	Portugal, Spanien, Nordafrika.
balearica Dohrn et Heyn.	Mal. Bl. IX, p. 110	Balearen.
algerica Bourg.	Mal. Alg. II, t. 8, fig. 27, 28	Algerien.

27. Leuconia Gray.

bidentata Mtg.	Jeffr. Brit. Conch. t. 98, fig. 1	England.

var. erosa Jeffr.	Linn. Trans. XVI, p. 369	England.
„ alba Mtg.	ibid. p. 368	„
Micheli Mittre	Bgt. Mal. Alg. II, t. 8 fig. 34-39	Toulon, Algerien.
Bivonae Phil.	Kstr. Mon. Aur. t. 2, fig. 14, 15	Sicilien.

β. Aquatilia.

28. Limnaea Draparnaud.

1. Gulnaria Leach.

auricularia Drp.	Icon. 1243	Europa.
var. angulata Hartm.		„
„ costellata Mus. franc.	„ 1245	Main.
„ ventricosa Hartm.	„ 1244	
„ Hartmanni Stud.	„ 1515	
„ rivalis Hartm.	„ 1516	
„ acutior Gras	Faune Isère t. 5, fig. 2	Dep. Isère.
„ SandriiKstr.	Mon. t. 2, fig. 5. 6	Dalmatien.
„ ampullaKstr.	ibid. t. 2, fig. 12-14	Siebenbürgen.
subsp. ampla Hartm.	Icon. 1246	
var. Monnardi Hartm.	„ 1247	
„ Heldii Cless.	Excurs. fig. 211	Oberbayern.
„ Hartmanni Charp.	ibid. fig. 213	Bodensee.
„ canalis Villa	ibid. fig. 214	
subsp. tumida Held	Icon. 1250	Bayr. Seen.
var. contracta Cless.	„ 1249	Chiemsee.
„ albescens Cless.	Excurs. fig. 209	„

Foreli Clessin	Mal. Bl. XXV, t. 3, fig. 2-4	Genfer See.
obliquatus Mart.	Mal. Bl. XVIII.	Issikul-See.
lagotis Schrank	Icon. 1240	Europa.
var. alata Sporl	„ 1241	„
„ atticus Roth	„ 1522	Griechenland.
„ margaritacea West.	Fauna Suec. p. 334	Schweden.
„ balticaNilss.	ibid.	Ostsee.
„ BurnettiAld.	Jeffr. Brit. Conch. I, p. 106	England, Schweden.
„ lacustris Leach	ibid. p. 105	„ „
„ auricula West.	Fauna Suec. p. 335	Schweden.
„ peregro-vulgarisRossm.		Europa.
„ amplaeformis Kob.	Icon. 1517	Kärnthen.
„ solidissima Kob.	„ 1244	Himalaya.
„ Andersoni Cless.	Mal. Bl. XXV, t. 3, fig. 8	Bottnischer Meerbusen.
subsp. mucronata Held.	Clessin. Excurs. fig.217	Alpenseen.
var. rubella Cless.	ibid. fig. 219	Chiemsse.
„ alpestris Cless.	ibid. fig. 220	Königsee.
„ baderseensis Cless.	ibid. fig. 221	Badersee.
„ bartolomaea Cless.	ibid. fig. 222	Königsee.
„ ? virensKstr.	t. 2. fig. 22-24	Oberitalien.
ovata Drap.	Icon. 1253	Europa.
var. inflata Kob.	„ 1254	
„ ampullacea Rossm.	„ 124	Lac de Joux.
„ obtusa Kob.	„ 1251	Main.
„ acronica Stud.	„ 1258	Schweizer Seen.

var. fontinalis Stud.	Icon. 1512	Schweizer Seen.
„ patula da Costa.	„ 1511	
„ Dickinii Kob.	„ 1254	Main.
„ PinianaHaz.	„ 2090	Ungarn.
„ microcephala Kstr.	t. 2, fig. 7, 8	Mecklenburg.
„ hemisphaerica Kstr.	t. 11, fig. 32, 33	Pyrmont.
„ fluminensis Cl.	Corr. Regensb. 1871 p. 42	Donau.
„ lacustrina Cl.	Excurs. fig. 228	Bayr. Seen.
„ Janoviensis Krol	Mal. Bl. N. F. I, t. 1, fig. 7	Galizien.
„ intermedia Fer.	Dupuy Hist. t. 23, fig. 4	Westeuropa.
„ albolimbata Kstr.	Ber. Bamb. III, p. 78	Bamberg.
„ membranacea Porro	Kstr. t. 5, fig. 6, 7	Como.
„ tenera Parr.	ibid. t. 12, fig. 1, 2	Persien.
„ trencaleonis Gassies	Moll. Agen t. 2, fig. 1	Agenois.
„ Nouletiana Gass.	ibid. t. 2, fig. 2	Südfrankreich.
„ glacialis Dup.	Hist. t. 23, fig. 1	Pyrenäen.
„ Boissii Dup.	ibid. t. 25, fig. 9	„
canalifera Mouss.	J. C. XXII, p. 41	Euphrat.
euphratica Mouss.	ibid. p. 40	„
var. angustior Mouss.	ibid. p. 40	„
confinis Mouss.		Transcaucasien.
? Martorelli Bgt.	Icon. 1523	Spanien.
? Delaunayi Fol.	J. C. 1878, p. 329	„
? Reyniesi Palad.	Ann. Sc. VI, 2, t. 21, fig. 11, 12	Herault.
involuta Harvey	Icon. 1526	Killarney Lake, Irland.

peregra Drap.	Icon. 1502, 1503	Ganz Europa.
var. peregro-ovata Rossm.	„ 1489	„
„ microstoma Kob.	„ 1492	Siebenbürgen.
„ melanostoma Zgl.	„ 1494, 1500	Kärnthen.
„ callosa Zgl.	„ 1495	„
„ marginata Mich.	„ 1497	Frankreich.
„ croatica Zgl.	„ 1498, 99	Croatien.
„ gibilmannica Costa	„ 1504	Sicilien.
„ Heydeni Kob.	„ 1509	Engadin.
„ labiata Rossm.	„ 2092	Steyermark.
„ excerpta Hartm.	Gastrop. t. 21	
(formagigantea)	Icon. 2093	Jura.
„ curta Cless.	„ 1506	
„ attenuata Cless.	Excurs. fig. 244	Holstein.
„ Bakowskyanus Cless.	Mal. Bl. N. F. I, t. 1, fig. 8	Galizien.
„ Tschapecki Gredl.	ibid. t. 1, fig. 9	Steyermark.
„ Raiblensis Gall.	ibid. t. 1, fig. 10	Kärnthen.
„ thermalis Boubée	Dup. t. 23, fig. 2	Pyrenäen.
„ geisericola Beck		Island.
„ frisia Friedel		Sylt.
„ rosea Gallenst.	Kärnthen p. 16	Wörthsee.
„ Blauneri Shuttl.		Schweiz.
„ rivularis Parr.		Dalmatien.
„ Sandrii Parr.		„

var. solidula Hartm.	J. C. XXIV, p. 146	Schweiz, Caucasus.
„ VatonniBgt.	Moll. Tunis fig. 32	Tunis.
„ Ullepitschi Westerl.	Nachr.-Bl. 1875 p. 85	Kärnthen.
„ producta Westerl.	ibid. p. 85	
„ alpicola Westerl.	ibid. p. 86	
„ apricensis Adami	Moll. Oglio fig. 20-21	Col d'Aprica.
frigida Pini	Atti Soc. ital. XXI,	Bergamo.
var. glacialis Pini	ibid.	„
Podkumensis Bayer	Coq. Schl. II, p. 85	Transcaucasien.

2. Limnaea s. str.

stagnalis Linné	Icon. 1230	Ganz Europa.
var. turgida Mlc.	Clessin Excurs. fig. 202	„
„ roseolabiata Wlff.	Icon. 1234	„
„ elophila Bgt.	„ 1231	Oberitalien.
„ subula Parr.	„ 1232	Dalmatien.
„ minor Kob.	„ 1233	Schweiz, Jura.
„ mediaHartm.	„ 1235	Schweizer Seen.
„ lacustris Stud.	„ 1236	„
„ palustriformis Kob.	„ 1237	Euphrat.
„ Rhodani Kob.	„ 1238	Rhône.
„ borealisBgt.	„ 1239	Finnland.
„ bottnica Cless.	Mal. Bl. XXV, t. 3, fig. 6	Bottn. Meerbusen.
„ colpodia Bourg.	Spicil. t. 11, fig. 12, 14	Constantinopel.
„ Doriana Bourg.	ibid. t. 12, fig. 9, 10	Sicilien.
„ bodamica Cless.	Excurs. fig. 205	Bodensee.
„ baltica Lindstr.	Westerl. Fauna Sueciae p. 313	Ostsee.

var. profunda Cless.	Mal. Bl. XXIV, t. 3, fig. 8	Genfer See.
Karpinskii Siem.	Beitr. t. 1, fig. 3a-c	Russland.

3. Limnophysa Fitzinger.

palustris Müll.	Icon. 1266	Ganz Europa.
var. corvus Gmel.	„ 1261, 63	„
„ curta Cless.	„ 1260	
„ septentrionalis Cl.	„ 1270, 71	Norddeutschland.
„ fusca C. Pfr.	„ 1267	Deutschland.
„ maritima Cl.	Mal. Bl. XXV, t. 3, fig. 17	Ostsee.
„ Clessiniana Haz.	ibid. N. F. III, t. 12, fig. 1	Ungarn.
„ Baudoniana Haz.	Mal. Bl. N. F. III, t. 12, fig. 2	„
„ flavidaCless.	Excurs. fig. 233	Bayern.
subsp. turricula Held.	Icon. 1272-76	Schlesien, Bayern, Siebenbürgen etc.
abyssicola Brot	Mal. Bl. XXV, t. 3, fig. 9	Genfer See.
syriaca Mouss.	Coq. Roth. p. 143	Syrien, Palästina.
glabra Müll.	Icon. 1524	Mittel- u. Nordeuropa.
var. subulata Kickx	„ 1525	„
parvula Hazay	„ 1289	Ungarn.
taurica Clessin.	Mal. Bl. N. F. II, p. 198	Krym.
hordeum Mouss.	J. C. XXII, p. 42	Euphrat
truncatula Müll.	Mal. Bl. N. F. I, t. 2, fig. 1-20	Ganz Europa.
var. Basteroti Zgl.	Villa. disp. p. 32	Ungarn.
„ Doublieri Req.	Moq. Tand. t. 34, fig. 20	Frankreich.
„ Goupili Moq.	ibid. p. 474	Sarthe.
„ maximella Colb.	Mal. Bl. l. c. fig. 14	Belgien.

var. microstoma Drouet	Mal. Bl. l. c. fig. 3	Frankreich.
„ oblonga Put.	ibid. fig. 2	Vogesen.
„ pulla Zgl.	Mörch. Syn. Daniae p. 37	Europa.
„ disjuncta Puton.	Moll. Vosges. p. 60	Vogesen.
„ Thiesseae Cless.	Mal. Bl. l. c. t. 1, fig. 2	Euböa.
„ calabrica Cless.	ibid. t. 2, fig. 13	Calabrien.
„ gingivatus Goup.	ibid. t. 2, fig. 12	Sicilien.
„ camuna Adami	Moll. Oglio p. 71	Oglio-Thal.
Mandraliscae Ben.	Bull. ital. I, p. 157	Madonien.
Zrmanjae Brus.	Contr. fig. 4	Dalmatien.

Species dubiae:

Berlani Bgt.	Ann. Mal. I, p. 37	Donaumündung.
anglica Mab.	Guide du Nat. 1880 Nr. 3	England.

29. Amphipeplea Nilsson.

glutinosa Müll.	Icon. 48	Nordwesteuropa, Syrien.

30. Physa Draparnaud.

1. Nauta Leach.

hypnorum L.	Icon. 1911	Europa, Nordamerika.

2. Bulinus Adanson.

fontinalis L.	Icon. 1912	Europa.
var. bulla Müll.	Cless. Excurs. fig. 247	Frankreich, Scandinavien.
„ alba Jen.	Turt. man. p. 251	Schweden.
„ semiglobosa West.	Fauna Suec. p. 356	Toscana.
„ pisana Issel	Icon. 1916	

var. Stabilei Lessona	Moll. Piem. t. 4, fig. 12	Piemont.
acuta Drp.	Icon. 1913	Frankreich, Spanien.
var. fuscaRossm.	„ 1914	Cartagena.
„ septentrionalis Kob.	„ 1915	Belgien.
„ Venetzii Charp.		Südfrankreich.
„ dalmatina Kstr.	M. Ch. t. 2, fig. 17-19	Dalmatien.
„ gibbosa Massot		Pyrenäen.
„ subopaca Lam.	Bgt. Mal. Alg. t. 10 fig. 37	Algerien.
„ thermalis Dup.		Barbotan.
„ Buschii Kstr.	M. Ch. t. 4, fig. 21-23	
Souanica Palad.	Rev. Zool. 1875, t. 6, fig. 23-24	Marocco.
Gerhardi Parr.		Transcaucasien.

3. Isidora Ehrbg.

contorta Mich.	Icon. 1918	Mittelmeerküsten.
var. rivularis Phil.	„ 1917	Sicilien.
„ Brocchii Ehrbg.	Kstr. t. 12, fig. 17-19	Egypten.
„ truncata Fér.	Icon. 1922	„ Algerien.
„ Hemprichi Ehrbg.	Symb. Nr. 1	„
„ approximans Mouss.		Euphrat.
„ cyanea Ben.	Icon. 1920	Sicilien.
„ Aradae Bgt.	Bull. ital. I, p. 159	„
„ Bourguignatii Ben.	ibid.	„
„ Oretana Ben.	ibid.	„
„ Alessiana Ben.	ibid.	„

lirata Mouss.	J. C. XXII, p. 43	Euphrat.
Saulcyi Bgt.	Icon. 1921	Alexandria.
Raymondiana Bgt.	„ 1923	Algerien.
Brondelii Bgt.	Mal.Alg.t.10, fig.43,44	„
Forskalii Ehrbg.	Icon. 1924	Egypten.
var. lamellosa Roth	„ 1925	„
? Guerini Mittre		? Egypten.

31. Physopsis Krauss.

Letourneuxi Bgt.	Descr. Esp. nouv. p. 16	Damahur, Egypten.
Lhotellerii Bgt.	ibid. p. 17	Egypten.

32. Planorbis Guettard.

1. Spirodiscus Stein.

(Coretus Clessin, Westerl., nec Adanson).

corneus L.	Icon. 113	Mitteleuropa.
var. ammonoceras West.	„ 1928	Schweden.
„ similis Blz.	„ 1930	Ungarn, Siebenbürgen.
„ anthracius Bgt.	Amén. II, p. 130	Donaugebiet.
„ adelosius Bgt.	ibid. t. 16, fig. 13-15	Pisa.
„ Mabilli Bgt.		Oise.
„ inflatusDkr.	Icon. 1927	Deutschland.
„ bicolor Colbeau	Liste Belg. t. 2, fig. 9	Belgien.
„ microstoma Colb.	ibid. fig. 10	„
Dufourei Graells	Icon. 967	Spanien.
var. medjidjensis Fbs.	Ann. Mag. 1839, t. 12, fig. 5	Algerien.
„ aclopus Bgt.	Amén. II, t. 17, fig.4-6	Nordafrika.

2. Gyraulus Agassiz.

albus Müll.	Clessin Excurs. fig. 266	Europa, Nordamerika.
var. lemniscatus Hartm.	ibid. fig. 267	Bodensee, Württemberg.

var. hispidus Drp.	Hist. Moll. p. 43	Mitteleuropa.
„ cinctulus West.	Exposé p. 132	Schweden.
„ gothicus West.	Mal. Bl. XXII, t. 4, fig. 9	„
„ Draparnaldi Jeffr.	ibid. fig. 10-12	Nordeuropa.
Gredleri Blz.	ibid. t. 2, fig. 15-18	Tirol, Scandinavien.
Rossmaessleri Auersw.	Icon. 962	Deutschland.
deformis Hartm.	Cless. Excurs. fig. 268	Chiemsee, Bodensee.
var. tenellus Hartm.	ibid. fig. 269	Bodensee.
„ euphratica Mouss.	J. C. XXII. p. 44	Euphrat.
borealis Lovén.	Mal. Bl. XXII, t. 2, fig. 23-25	Nordscandinavien.
limophilus Westerl.	ibid. t. 4, fig. 16-18	Scandinavien.
Crosseanus Bgt.	ibid. t. 4, fig. 19-21	Vierwaldstädtersee.
glaber Jeffr.	Icon. 964	Europa.
Malmi Westerl.	Mal. Bl. XXII, p. 114	Oeland.
? fontinalis Roth	ibid. 1855	Sphaeria.
heliciformis Roth	Dissert. t. 2, fig. 9	Syrien
piscinarum Bgt.	Cat. Saulcy t. 2, fig. 35-37	„
hebraeus Bgt.	ibid. fig. 38-40	Palästina.
orientalis Oliv.	Voy. t. 17, fig. 11	Chios.
intermixtus Mouss.	J. C. XXII, p. 45	Mesopotamien.
janinensis Mouss.	Coq. Schl. I. p. 279	Janina.
Stossichi Cless.	Mal. Bl. XXV, t. 5, fig. 9	Dalmatien.
Paulucciamus Carot.	Moll. fluv. Expos. Berol. p. 191	Viareggio.
euphaeus Bgt.	Mal. Alg. II, t. 9, fig. 35-38	Algerien.
diaphanellus Bgt.	ibid. fig. 39-42	„
Raymondi Bgt.	ibid. fig. 43-46	„
agraulus Bgt.	ibid. t. 10, fig. 22-25	„
numidicus Bgt.	ibid. fig. 26-29	„
Brondeli Bgt.	ibid. fig. 30-33	„
cornu Ehrbg.	Icon. 963	Egypten.

Paeteli Jickel.	Icon. 1938	Egypten.
Boissyi Pot.et Mich.	„ 1933	„

crista L.	Drp. t. 2, fig. 123	Europa.
var. nautileus L.	Mal. Bl. XXII, t. 4, fig. 28-30	„
„ cristatusDrp.	ibid. fig. 25-27	„
„ spinulosus Cless.	Excurs. fig. 274	Walchensee.

3. Anisus Fitzinger.

carinatus Müll.	Icon. 60	Europa.
var. dubius Hartm.	Gastrop. t. 32	„
„ turgidus West.	Fauna Suec. p. 379	
„ nummularis Mörch.	Syn. Moll. Dan. p. 49	Scandinavien.
„ disciformis Jeffr.	Linn. Trans. XVI, p. 521	England.
umbilicatus Müll. (marginatus Drp.)	Icon. 59, 1931	Europa.
var. catinus Westerl.	Mal. Bl. XXII, p. 103	
„ subcarinata	Icon. 1931	
„ subangulata Phil.	„ 1932	Südeuropa.
„ atticaBourg.	„ 1933	Griechenland.
„ graeca Cless.	Mal. Bl. XXV, t. 5, fig. 5	„
„ Arethusae Cless.	ibid.	„
„ fontinalis Haz.	ibid. N. F. III, p. 169	Ungarn.
Sieversi Mouss.		Transcaucasien.

4. Gyrorbis Agassiz.

vortex L.	Icon. 61	Europa.
var. compressa Mich.	Mal. Bl. XXII, t. 3, fig. 10-12	

var. discoides Reinh.	Mal. Bl. XXII, t. 3, fig. 13-15	Nordeuropa.
„ Goësi West.	ibid. t. 3, fig. 16-18	Schweden.
„ Poulseni Westerl.	ibid. p. 105	Flensburg.
„ discus Parr.	Icon. 965	Norddeutschland, Schweden, Dalmatien.
„ nummulus Held	Clessin Excurs. fig. 257	Süddeutschland.
vorticulus Troschel	ibid. fig. 258	Norddeutschland.
var. charteus Held.	Mal. Bl. t. 3, fig. 25-27	
„ acies Villa	Icon. 966	S. Deutschland, N. Italien.
„ helvetica Cless.		Schweiz.
rotundatus Poiret	Icon. 62	Ganz Europa.
var. gracilis Gredler	Mal. Bl. XXII, t. 3, fig. 43-45	S. Deutschland.
spirorbis L.	ibid. t. 3, fig. 34-36	Europa.
var. major West.	ibid. fig. 37-39	
„ Hazayanus Cless.	ibid. N. F. III, p. 170	Ungarn.
Dazuri Mörch	Icon. 63	M. Deutschland, S. Oestreich, Banat.
septemgyratus Zgl.	„ 64	Oestreich, Banat.
Perezi Graells	Dup. Hist. t. 25, fig. 6	Spanien, Südfrankreich.
Villae Adami	Oglio t. 1, fig. 14-16	Oberitalien.

5. Bathyomphalus Charp.

contortus L.	Icon. 117	Europa.
var. labiatus West.	Mal. Bl. XXII, p. 109	Oeland.
„ dispar West.	Expos. p. 131	Schweden.

6. Hippeutis Agassiz.

complanatus L.	Mal. Bl. XXII, t. 4, fig. 31-33	Europa.
var. Kobelti Haz.	ibid. N. F. III, p. 180	Ungarn.
riparius Westerl.	ibid. XXII, t. 4, fig. 34-36	Schweden.

7. Segmentina Fleming.

nitida Müll.	Icon. 114	Europa.
var. microcephalus Ch.		
Clessini Westerl.	„ 115	Nordeuropa.
alexandrina Ehrbg.	Jickeli t. 7, fig. 25	Egypten.

22. Ancylus Guettard*).

1. Brondelia Bourguignat.

Drouetiana Bgt.	Spicil. t. 3, fig. 9-14	Algerien.
gibbosa Bgt.	ibid. t. 3, fig. 21-26	„

2. Ancylastrum Bourguignat.

striatus Quoy	Clessin t. 3, fig. 8	S. W. Europa, Canaren.
strictus Morel.	ibid. t. 3, fig. 7	„ „
costulatus Kstr.	ibid. t. 1, fig. 15-17	S. Europa.
var. compressiuscula Moq.	Bgt. Alg. t. 12, fig. 39-41	Algerien.
„ subriparia Bgt.	Proc. Z. Soc. 1853 p. 88	Sicilien.
epipedius Bgt.	Algér. t. 12, fig. 54-57	Algerien.
orbicularis Held. (cyclostoma Bgt.)	Cless. l. c. t. 5, fig. 5	Portugal, Frankreich, S. Deutschland.
var. vitraceus Morel.	Port. t. 8, fig. 3	Portugal.
subcircularis Clessin	l. c. t. 4, fig. 13	Böhmen.
platylenus Bgt.	Alg. t. 12, fig. 50-52	Algerien.
Raymondi Bgt.	ibid. t. 12, fig. 45-49	„
Brondeli Bgt.	ibid. t. 13, fig. 1-5	„
Peraudieri Bgt.	ibid. t. 13, fig. 6-9	„
calyculatus Bgt.	ibid. t. 12, fig. 25-30	„
ellipticus Cless.	l. c. t. 3, fig. 12	Griechenland.
pileolus Fér.	ibid. t. 8, fig. 3	„
var. Rothi Cless.	Mal. Bl. 1855 t. 1, fig. 4, 5	„
Fabrei Dup.	Moll. Fr. t. 26, fig. 3	Frankreich.

*) Cfr. Clessin, Monographie der Gattung Ancylus, in der zweiten Ausgabe des Martini-Chemnitz'schen Conchyliencabinets.

capuloides Jan	Mal. Comasca t. 1, fig. 7	Alpenseen.
striatulus Cless.	Mal. Bl. N. F. III, p. 156	Griechenland.
expansilabris Cless.	ibid. p. 159	Mitteleuropa.
Frayssianus Dup.	Moll. Fr. t. 26, fig. 6	Grasse.
var. sinuosus Mich.	Compl. t. 16, fig. 1, 2	Südfrankreich.
fluviatilis Drp.	Clessin Excurs. fig. 279	Europa.
var. simplexBgt.	Spicil. p. 151	„
„ meridionalis Beck	ibid. p. 153	Südeuropa.
„ costatus Fér.	ibid. p. 153	„
„ striatus Porro	ibid. p. 155	Frankreich, Italien.
„ obtusus Charp.	ibid. p. 156	„ Schweiz.
„ compressus. Parr.	ibid. p. 157	Süditalien.
„ margaritaceus Cost.	ibid. p. 158	„
„ rupicola Boubée	ibid. p. 159	Pyrenäen, Frankreich.
strigatus Parr.	Spicil. p. 166	Sicilien.
radiolatus Kstr.	Coq. Schl. I, p. 54	Türkei.
var. orientalis Mouss.		Syrien.
recurvus Parr.	Cl. l. c. t. 1, fig. 30-33	Griechenland.
var. Tinei Ben.	Illustr. Sic. t. 7, fig. 17	Sicilien.
gibbosus Bgt.	Spicil. p. 181	Europa.
(deperditus Zgl. nec Desm.)	Clessin Excurs. fig. 280	
Tiberianus Ben.	Ill. Sic. t. 8, fig. 18	Sicilien.
Dieckianus Ben.	Bull. ital. I, p. 161	„
Moreleti Bgt.		Portugal.
Isseli Bgt.	Moll. litig t. 33, fig. 13-18	Egypten.
Sandbergeri Wiedersh.	Verh. Würzb. Ph.-Med. Ges. N. F. vol. IV, t. 1, fig. 1-3	Schwäb. Alp.

3. Velletia Gray.

lacustris Linné	Cless. Excurs. fig. 282	Europa.
var. Moquinianus Bgt.	J. C. IV, t. 6, fig. 9	Frankreich, England.

II. Operculata.

a. Pneumonopoma.

34. Acme Hartmann.

polita L. Pfr.	Icon. 408	Mitteleuropa.
oedogyra Palad.	Nouv. Misc. III, t. 4, fig. 4-6	Ukraine, Siebenbürgen.
trigonostoma Palad.	ibid. t. 4, fig. 13-15	Elsass, Pyrenäen.
banatica Dup.	Icon. 736	Banat, Bosnien, Siebenbürgen.
perpusilla Reinh.	Ber. Ges. naturf. Fr. 1880 p. 46	Banat.
similis Reinh.	ibid.	„
Dupuyi Palad.	l. c. t. 4, fig. 10-12	Nordfrankreich.
subdiaphana Biv.	Moll. Palermo fig. 10	Sicilien.
lineata Drp.	Clessin Excurs. fig. 161	Südeuropa.
Lallemanti Bgt.	Mal. Algérie t. 13, fig. 36-41	Algerien, Spanien.
Benoiti Bgt.	Palad. Rev. Zool. 1868 p. 323	Sicilien.
spectabilis Rossm.	Icon. 659	Südöstreich.
gracilis Cless.	Nachr.-Bl. IX, p. 42	Oestr. Litoal.
Moutoni Dup.	Hist. t. 27, fig. 3	Frankreich.
Letourneuxi Bgt.	Mal. Alg. t. 13, fig. 31-33	Algier.
cryptomena Fol.		Pyrenäen.
Foliniana Nevill	Pr. Z. S. 1880 p. 136	Mentone.
Moussoni Bttg.	Jahrb. VI, t. 1, fig. 7	Caucasus.

35. Cyclostoma Drap.

a. Cyclostoma s. str.

sulcatum Drap.	Icon. 394, 1964	Uferländer des tyrrhenischen Meeres.
var. multisulcatum Pot.	„ 1665	Sicilien.
„ reticulatum Zgl.	„ 1666	Südfrankreich.
„ bizonata Bourg.	„ 1667	Algerien.
Melitense Sowerby	„ 1668	Malta.
elegans Müll.	„ 44, 1660, 62, 63	Europa.
var. lucidum Shuttl.		Marseille.
„ siculum Kob.	„ 1661	Sicilien.
costulatum Zgl.	„ 395, 1676, 77	Osteuropa, Transcaucasien.
var. hyrcanum Mart.	Vorderas. p. 30	Südufer des caspischen Meeres.
Olivieri Roth	„ 1678-80	Syrien, Orfa.
glaucum Sow.	„ 1674-75	Kleinasien.
caspicum Mouss.	„ 1681	Lenkoran,

b. Leonia Gray.

mamillare Lam.	Icon. 1669-72	Spanien, Algerien.
scrobiculatum Mouss.	„ 1673	Marocco.

c. Tudora Gray.

ferrugineum Lam.	Icon. 396	Balearen, Gibraltar.

36. Cyclotus Guildg.

Sieversi Pfr.	J. C. XIII, t. 7, fig. 8	Lenkoran, Ghilan.

37. Pomatias Studer*).

Adamii Paul.	Calabria t. 8, fig. 7	Calabrien.
var. gilva Paul.	ibid. t. 9, fig. 1	„

*) Es ist mir bei der grossen Zahl der neuerdings beschriebenen und noch nicht abgebildeten Arten unmöglich, eine systematische Aufzählung der Arten dieser Gattung zu geben; ich führe sie darum in alphabetischer Ordnung auf.

var. rudis Paul.	Calabria t. 9, fig. 2	Calabrien.
affinis Ben.	Bull. ital. I, p. 155	Sicilien.
agriotes Westerl.	ibid. V, p. 20	Seealpen.
Alleryanus Paul.	ibid. V, p. 16	Sicilien.
apricus Mouss.		Pyrenäen.
arriense St. Sim.	Pomat. Midi. France p. 16	Toulouse.
athenarum Bgt.	Rev. Mag. XXI, p. 7	Griechenland.
atlanticus Let.	Moll. lit. t. 40, fig. 13-16	Kabylie.
auritus Zgl.	Icon. 398	Dalmatien.
var. excissilabrum Mühlf.		„
Benoiti St. Simon	Bull. ital. I, p. 155	Sicilien.
BourguignatiSt.Sim.	Rev. Mag. XXI, p. 19	Pyrenäen.
Canestrinii Adami	Moll. Oglio fig. 17-19	Oberitalien.
cassiniacus St. Sim.	Paul. Matér p. 45	Süditalien.
+ cinerascens Rossm.	Icon. 406	Kärnthen, Dalmatien.
croaticus Zeleb.	Novit. IV, t. 112, fig. 14-16	Croatien.
Crosseanus Paul.	Jahrb. VI, p. 166	Süd- u. Mittelitalien.
cyrniacus Mabille	Pom. midi. Fr. p. 14	Corsica.
dalmatinus Parr.	Mal. Bl. X, p. 136	Dalmatien.
Dionysii Paul.	Bull. ital. V, p. 19	Syracus.
elegans Clessin	Nachr.-Bl. XI, p. 122	Croatien.
elegantissimus Paul.	Bull. ital. V, p. 14	Alpi apuane.
var. Uziellii Stef.	ibid. p. 96	„
elongatus Paul.	ibid. p. 13	„
enhalius Mab.	St. Simon Pomat. midi Fr. p. 15	Corsica.
excisus Mouss.	Coq. Schl. I, p. 51	Epirus.
Fischerianus Paul.	Bull. ital. V, p. 19	Sicilien.
Frossardi Bgt.	Bull. Soc. Ramond 1876	Pyrenäen.
gracilis Kstr.	Mart. Ch. II, t. 26, fig. 28-30	Dalmatien.
var. rudicosta Clessin	Nachr.-Bl. XI, p. 122	Croatien.
Gredleri Westerl.	Jahrb. VI, p. 161	Tirol.
Gualfinensis de Stef.	Bull. ital. V, p. 46	Alpi apuane.

hellenicus Bgt.	Rev. Mag. XXI, p. 8	Griechenland.
Henericae Strob.	Gredler Tirol p. 155	Tirol.
Henoni Bgt.	St. Simon l. c. p. 17	Constantine.
Hidalgoi Crosse	J. C. XII, t. 2, fig. 3	Spanien.
hispanicus Bgt.	St. Simon l. c. p. 18	Oviedo.
Isseli de Stef.	Bull. ital. V, p. 101	Alpi apuane.
Lapourdensis Fag.		Htes. Pyrenées.
Letourneuxi Bgt.	Moll. lit. t. 33, fig. 22, 23	Constantine.
lunense Stef.	Bull. ital. V, p. 94	Spezzia.
Mabillianus St. Sim.	l. c. p. 18	Basses Pyrenées.
Macei Bgt.	ibid. p. 14	Seealpen.
macrocheilus West.	Jahrb. VI, p. 160	Kärnthen, Italien, Griechenland.
var. limbatus West.	ibid. p. 160	Abruzzen.
Maresi Bgt.	Ann. Mal. I, p. 313	Kabylie.
Marquetianus St. Simon		Pyrenäen.
Martensianus Möll.	Bosn. t. 1, fig. 17-18	Bosnien.
Martorelli Bgt.	Servain Moll. Espagne p. 144	Montserrat.
montanus Issel	Moll. Pisa p. 29	Alpi apuane.
nanus Westerl.	Jahrb. VI, p. 167	Croatien.
Nouleti Dup.	Moll. Fr. t. 26, fig. 12	Pyrenäen.
+ obscurus Drap.	Icon. 405	Frankreich.
var. crassilabrum Dup.	Moll. Fr. t. 26, fig. 11	Pyrenäen.
„ truncatulum Moq.		„
„ fimbriatus Held.	St. Simon. l. c. p. 12	„
Paladilhianus St. Simon	Rev. Mag. XXI, p. 14	Sicilien.
Partioti Moq.	Hist. t. 37, fig. 32-34	Pyrenäen.
+ patulus Drp.	Icon. 401-403	Südeuropa.
var. crassilabiatus Rossm.		Krain.
Philippianum Gredl.	Pfr. Mon. Pn. III, p. 168	Oberitalien.
var. pachystoma de Betta		„

Pirajnei Ben.	Illustr. Sic. t. 6, fig. 26	Sicilien.
plumbeus West.	Nachr.-Bl. X, p. 109	Südöstreich.
Porroi Strob.	Val. Bremb. p. 22	Oberitalien.
protractus Parr.	St. Simon l. c. p. 14	Süditalien.
Rayanus Bgt.	Amén. II, t. 4, fig. 5-8	Frankreich.
Reitteri Bttg.	Jahrb. VII, p. 232	Croatien.
Sabaudianus Bgt.	Mal. Aix-les-Bains t. 2, fig. 11-14	Aix-les-Bains.
scalarinus Villa	Pfr. Mon. Pneum. I, p. 304	Dalmatien, Istrien.
septemspirale Raz.	Icon. 399	Südeuropa.
var. Heydenianus Cless.	Nachr.-Bl. 1879 p.121	Croatien.
Simonianus Bgt.	St. Simon l. c. p. 15	Seealpen.
sospes Westerl.	Bull. ital. V, p. 21	Alpi apuane.
spelaeus Fagot	Bull. Soc. Ramond 1876	Pyrenäen.
striolatus Porro	Phil. Enum. II, t. 21, fig. 7	Genua.
tergestinus West.	Nachr.-Bl. X, p. 109	Triest.
tesselatus Rossm.	Icon. 404	Corfu.
var. griseus Mouss.		
turricula Paul.	Bull. ital. V, p. 14	Alpi apuane.
turritus Wald.	Pfr. Mon. IV, p. 199	Cattaro.
Villae Spin.	de Betta Mal. Veron. p. 101	Oberitalien.
Westerlundi Paul.	Calabr. t. 9, fig. 3	Calabrien.

38. Assiminea Leach.

Grayana Leach	Jeffr. Brit. Moll. t. 97, fig. 5	Themsemündung.
Eliae Palad.	Ann. Sc. VI, 2, t. 21, fig. 15-17	Westfrankreich, Portugal.
Cardonae Palad.	ibid. t. 21, fig. 18-20	Minorca.
elegans Palad.	Ann. Sc. VI, 5, t. 10, fig. 11-13	„
Blanci Palad.	ibid. t. 10, fig. 14-16	Cephalonia.
littorina delle Chiaje	ibid. t. 10, fig. 17-19	Frankreich, England.
? siciliensis Palad.	ibid. t. 10, fig. 20-22	Sicilien.
recta Mouss.	Jahrb. I, t. 5, fig. 4	Marocco.

obeliscus Palad.	Rev. Zool. XXI, t. 19, fig. 4, 5	Algerien.
adriatica Cless.		Adria.

39. Hydrocena Pfeiffer.

cattaröensis Pfr.	Kstr. t. 13, fig. 18-35	Cattaro.

b. Pectinibranchia.

α. Paludinidae.

40. Paludina Lamarck.

(Vivipara Frauenfeld.)

contecta Millet	Icon. 1367-69	Nord- u. Mitteleuropa.
var. inflata Villa	„ 1366	Lombardei.
„ janinensis Mouss.	Coq. Schl. I, p. 281	Janina.
„ zebra Stentz	Icon. 1370	Constantinopel.
„ Seghersi Colb.	„ 1371	Belgien.
fasciata Müller	„ 66 *	Nord- u. Mitteleuropa.
var. gigantea Kob.	„ 1372	Janina.
„ Duboisiana Mouss.		Rion.
pyramidata Jan	„ 1373, 74	Oberitalien.
aethiops Parr.	„ 1375, 76	Walachei.
mamillata Kstr.	„ 1377, 78	Balkanhalbinsel, Ungarn.
atra Crist. et Jan	„ 1379, 80	Gardasee.
okaensis Cless.	„ 1382	Wolgagebiet.
hellenica Cless.	Mal. Bl. N. F. I, t. 1, fig. 1	Griechenland.
hungarica Haz.	ibid. III, t. 13, fig. 1, 2	Ungarn.
Penchinati Bgt.	Moll. Bas. Danube.	Untere Donau.
Costae Heldr.	Icon. 1381	Vorderasien.
unicolor Oliv.	„ 1383	Egypten.

var. biangulata Kstr.	t. 5, fig. 11, 12	Egypten.
acerosa Bgt.	Rev. Zool. XIV, t. 5, fig. 5, 6	Untere Donau.
occidentalis Bgt.		Westfrankreich.
caucasica Cless.	Mal. Bl. N. F. III, p. 134	Caucasien.

41. Cleopatra Troschel.

bulimoides Oliv.	Kstr. t. 7, fig. 11-17	Egypten.
var. vexillata Parr.	Mal. Bl. 1865 p. 203	„
„ trifasciata Parr.	ibid.	„
cyclostomoidesKstr.	t. 7, fig. 6-10	„
var. Verreauxiana Bgt.	Amén. I, t. 20, fig. 25-27	„
? Raymondi Bgt.	Moll. Egypte p. 23	See Ballat b. Suez.
? Laurenti Bgt.	ibid. p. 24	Nil.
? mareotica Bgt.	ibid. p. 25	Ramleh.
? Lhotellerii Bgt.	ibid. p. 25	Alexandria.

42. Bithynia Leach.

tentaculata L.	Cl. Excurs. fig. 173	Europa.
var. producta Mke.	ibid. fig. 174	„
„ bottnica And.	Mal. Bl. XXV, t. 3, fig. 7	Bottn. Meerbusen.
„ codia Bgt.	Spicil. t. 8, fig. 5-7	Italien.
ventricosa Gray	Excurs. fig. 175	Europa.
var. Troschelii Paasch	M. Ch. t. 8, fig. 9-11	Norddeutschland.
„ inflataHans.	ibid. t. 7, fig. 20-24	Siebenbürgen, Sibirien.
„ transparens Parr.	Verh. Zool. bot. Ges. 1862 p. 1149	Saratow.
„ italica Paul	Calabr. t. 9, fig. 4, 5	Süditalien.
„ producta Paul.	ibid. fig. 6	Toscana.
graeca Westerl.	Aperçu p. 137	Janina.

celtica Bgt.	Etud. Palud. 870, p. 18	Westfrankreich.
Bourguignati Pal.	Rev. Zool. XXI, t. 18, fig. 1	Perpignan.
Baudoniana Gassies	Actes Soc. Linn. Bord. 1867	Südfrankreich.
proxima Ffld.	Verh. zool.-bot. Ges. 1865 t. 9	Tirol.
Goryi Bgt.	M. Ch. t. 7, fig. 27-29	Egypten, Euböa.
rubens Mke.	ibid. t. 9, fig. 27-29	Italien, Syrien.
Boissieri Charp.	ibid. t. 7, fig. 30-32	S. Italien, Sicilien.
var. anapensis Ben.	Paul. Mat. p. 18	Syracus.
Segestana Ben.	Ill. Sic. t. 7, fig. 23	Sicilien.
Letochae Ffld.	Zool. Misc. V, t. 9, p. 528	Estremadura.
meridionalis Ffld.	ibid. p. 527, t. 9	Spanien.
umbratica Ffld.	ibid.	"
Majewskyi Parr.	Verh. Z. Bot. Ges. 1862, p. 1153	Dalmatien.
Walderdorffii Ffld.	Zool. Misc. V, p. 528 t. 9	"
Schwabii Ffld.	ibid. p. 528	Macedonien.
mostariensis Möll.	Bosn. p. 58	Hercegowina.
decollata Siem.	Bull. Mosc. XX, p. 100	Südrussland.
hypanica Andrz.	Ffld. Palud. Nr. 416	"
Eichwaldi Kryn.	Bull. Mosc. XI, p. 154	Kuban, Kaspisee.
ejecta Mouss.	J. C. XXII, p. 46	Euphrat.
phialensis Conr.		Palästina.
hebraica Bgt.	Amén I, p. 181	"
badiella Parr.	M. Ch. t. 11, fig. 25-28	Syrien, Egypten.
Hawardieriana Bgt.	Cat. Saulcy t. 2, fig. 46, 47	"
Letourneuxi Bgt.		Egypten.
Lhotellerii Bgt.		"
alexandrina Bgt.		"
Calvertiana Bgt.		"
pseudamnicola Bgt.		"
numidica Bgt.	Mal. Alg. t. 13, fig. 42-44	Algerien.
Uzielliana Issel	Miss. Pers. fig. 9, 10	Persien.
Meneghiniana Issel	ibid. fig. 12, 13	Baku.

43. Hydrobia Hartmann.

a. Hydrobia s. str.*)

stagnalis Bast.	Clessin Excurs. fig. 176	Nordsee.
var. gallica Pal.	Rev. Zool. 1867, t. 20, fig. 1-6	Ain, Jura.
„ Girardoti Pal.		
„ margaritae Pal.		
„ minoricensis Pal.		Minorca.
„ pictonum Pal.		
„ Penchinati Bgt.		
„ sequanica Bgt.		
„ procerula Pal.		
„ subumbilicata Mtg.		
acuta Drp.		Mittelmeer.
var. Brondelii Bgt.	Mal. Alg. t. 13, fig. 11-13	Algerien.
„ arenaria Bgt.	ibid. fig. 14-16	„
achaja Clessin	Mal. Bl. XXV, t. 5, fig. 3	Euböa.
Thiesseae Clessin		„
baltica Nilss.	Clessin Excurs. fig 177	Ostsee.
Kutschigi Parr.	Verh. zool. bot. Ges. 1854, p. 417	Dalmatien.
acerosa Bgt.	Alg. t. 14, fig. 9, 10	Algerien.
Ammonis Mts.	Trosch. Archiv 1858 p. 162	Egypten.
Beccarii Palad.	Atti Soc. ital. XV, p. 16	Toscana.
? Baudoniana Gass.	Moll. Gironde p. 289	Gironde.
caspia Eichw.	Faun. Casp. aral. t. 38, fig. 14, 15	Caspisches Meer.

*) Die Gattung Peringia Paladilhe kann so wenig ernstlich genommen werden, wie alle die unzähligen Arten, welche die Herren Paladilhe und Bourguignat aus der allverbreiteten europäischen Strand-Hydrobia gemacht haben. Nach Paladilhe würden Hydr. stagnalis und baltica, die sich kaum specifisch scheiden lassen, die Typen zweier Gattungen bilden.

Challemeliana Bgt.		Algier.
consociella Ffld.	Verh. zool.-bot. Ges. 1863 p. 1020	Dalmatien.
conus Eichw.	Faun. Casp. t. 38, fig. 16 a., b.	Caspisches Meer.
declinata Ffld.	Verh. zool.-bot. Ges. 1863 p. 1020	Croatien, Dalmatien, Griechenland.
var. sorellaWest.		
Duveyrieri Bgt.	Mal. Tunis fig. 38-40	Sahara.
elata Parr.	M. Ch. t. 11, fig. 11, 12	Brussa.
gagathinella Parr.	M. Ch. t. 10, fig. 1, 2	Dalmatien.
gracilis Morelet.	J. C. XX. t. 3, fig. 10	Marocco.
longiscata Bgt.	Amén. I, t. 8, fig. 12, 13	Syrien.
lactea Parr.	M. Ch. t. 10, fig. 5, 6	Persien.
Macei Palad.	Rev. Zool. 1867 t. 21, fig. 17-19	Cannes.
Paladilhi Dubr.	Ann. Belg. IV, p. 13	Herault.
Peraudieri Bgt.	Mal. Alg. t. 14, fig. 5-8	Algier.
sordida Kstr.	Bgt. Alg. t. 14, fig. 17, 18	Oran.
spica Eichw.	Mem. Mosc. X, t. 10, fig. 8, 9	Caspisches Meer.
subobesa Palad.	Ann. Sc. I, t. 7, fig. 25	Belle-isle en mer.
subulata Palad.	ibid. t. 3, fig. 23, 24	Vannes.
variabilis Eichw.	Faun. casp. t. 38, fig. 6, 7	Caspisches Meer.

b. Thermhydrobia Paulucci.

aponensis Mart.	M. Ch. t. 13, fig. 1, 2	Abano.

c. Bythinella Moquin Tandon.

abbreviata Mich.	Dup. t. 28, fig. 4	Frankreich.
andorriensis Palad.	Ann. Sc. nat. 1875 VI, t. 21, fig. 24-26	Andorre, Catalonien.
anianensis Palad.	Mon. Pal. 1870, p. 47	Herault.
armoricana Palad.	Nouv. Misc. t. 4, fig. 5, 6	Nantes.
Astieri Dup.	Hist. t. 27, fig. 12	Frankreich.
austriaca Ffld.	Cless. Excurs. fig. 185	Oestreich, Steyermark.
bicarinata Desm.	Dup. t. 28, fig. 12	Frankreich.
brevis Mich.	ibid. t. 28, fig. 1	"

bulimoides Mich.	Dup. t. 28, fig. 9	Frankreich.
canaliculata Palad.	Nouv. Misc. t. 6, fig. 3, 4	Hte. Garonne.
carinulata Drouët	Cote d'or p. 90	
Cebennensis Dup.	ibid. t. 28, fig. 7	Cevennen.
Charpentieri Roth	Spicil. p. 36	Attica.
columna Cless.	Jahrb. IV, p. 355	Karfreit.
Companyoni Bgt.	Mon. Pal. 1870, p. 38	Pyrenäen.
compressa Ffld.	Cless. Exc. fig. 180	Rhön.
conoidea Reynies	Bull. Toul. 1843 t. 1a, fig. 4-6	Bretagne.
cylindrica Parr.	Cless. Exc. fig. 181	Niederöstreich, Bayern.
Darieuxi Fol.	Contr. t, 1, fig. 3-5	Pyrenäen.
desertorum Bgt.	Alg. t. 14, fig. 39-41	Algier.
Döderleini Ben.	Paul Matér p. 19	Palermo.
Dunkeri Ffld.	Clessin Excurs. fig. 179	Westdeutschland.
etrusca Palad.	Rev. Zool. XVIII, t. 21, fig. 14-16	Toscana.
eurystoma Palad.	Mon. Pal. p. 33	Herault.
eutrepha Palad.	Rev. Zool. XVIII, p. 44	„
Ferussina Desm.	Dup. t. 28, fig. 5	Frankreich.
Heydeni Cless.	Nachr.-Bl. XI, p. 123	Lescovac.
hungarica Haz.	Mal. Bl. N. F. III, t. 14, fig. 1	Ungarn.
var. pura Haz.	ibid. t. 14, fig. 2	„
lata Ffld.	Verh. bot. Ges. XIII, p. 206	
ligurica Palad.	Rev. Zool. 1867 t. 21, fig. 20-22	Ligurien.
marginata Mich.	Dup. t. 28, fig. 10	Südöstreich.
minutissima Schm.	M. Ch. t. 13, fig. 26-27	„ Corfu.
Moulinsii Dup.	Hist. t. 27, fig. 11	Frankreich, Italien.
natolica Charp.	M. Ch. t. 2, fig. 15, 16	Brussa.
opaca Zgl.	Sitz.-Ber. Acad. XXII, p. 576	Südöstreich,
var. Simoniana Targ.	Moll. Casent. p. 371	Toscana.
„ Isseli Gent.	Bull. ital. 1868, t. 6, fig. 8	„
Parreyssii Pfr.	Wiegm. Arch. VII, p. 227	Vöslau.
pupoides Palad.	Nouv. Misc. t. 6, fig. 7, 8	Ain.

Reboudii Bgt.	Mol. litig. t. 33, fig. 19-21	Algerien.
rubiginosa Boub.		Pyrenäen.
rufescens Kstr.	M. Ch. t. 8, fig. 31	"
Schmidtii Charp.	Cless. Excurs. fig. 183	Südöstreich.
var. bavarica Cless.	ibid. fig. 184	Bayr. Alpen.
" prasina Schm.	Krain p. 23	Krain.
" psittacina Schm.	ibid.	"
" cyclolabris Rossm.	Verh. zool.-bot. Ges. 1863 p. 201	"
Scholtzii A. Schm.	Cless. Exc. p. 334	Schlesien.
separabilis Zgl.	Verh. zool.-bot. Ges. 1863 p. 203	Algier.
Servainiana Bgt.	Mon. Pal. p. 39	Pyrenäen.
subovata Palad.	Rev. Sc. V. pi 355	Südfrankreich.
Steinii Mart.	Cless. Exc. fig. 178	Norddeutschland, Schweden.
turgidula Pal.	Nouv. Misc. t. 4, fig. 1, 2	Südfrankreich.
turriculata Palad.	ibid. t. 6, fig. 9, 10	Sarthe.
utriculus Palad.	Ann Sc. VI, p. 29	Arriège.
valvataeformis Möll.	Bosn. p. 59	Bosnien.
Velebitana Cless.	Mal. Bl. XXV, t. 4, fig. 10, 11	Velebit.
viridis Poiret	Cless. Exc. fig. 182	Frankreich.
var. inflata Moq.T.	Moll. Fr. p. 524	"

d. Amnicola Gould.

anatina Poir.	M. Ch. t. 13, fig. 16, 17	Spanien, Südfrankreich, Sicilien.
apennina Cless.	Mal. Bl. XXV, t. 4, fig. 5	Apenninen.
Aretusae Mtros.	Paul Matér. p. 49	Syracus.
balearica Palad.	Rev. Zool. XXI, t. 19, fig. 18, 19	Balearen.
byzantina Parr.	M. Ch. t. 11, fig. 19, 20	Brussa.
Carotii Paul.	Calabr. t. 9, fig. 7	Calabrien.
var. scalarina Paul.	ibid. fig. 8	"
Cocchii Ben.	Paul. Mat. p. 50	Sicilien.

compacta Palad.	Rev. Zool. XXI, t. 19, fig. 14, 15	Alicante.
conovula Parr.	Verh. zool.-bot. Ges. 1863 p. 1026	Dalmatien, Corsica.
curta Kstr.	M. Ch. t. 12, fig. 14, 15	Montenegro.
Dupotetiana Forbes	Bgt. Alg. t. 14, fig. 31-35	Bugia.
elevata Cless.	Mal. Bl. XXV, t. 4, fig. 4	Velebit.
emiliana Palad.	Rev. Zool. XXI, t. 19, fig. 22-23	Südwestfrankreich.
exilis Ffld.	Zool. Misc. V, pl. 10	Macedonien.
Gaillardoti Bgt.	Amén. I, t. 8, fig. 10, 11	Syrien.
Germari Stenz	Verh. zool.-bot. Ges. 1863 p. 1029	Dalmatien.
globosa Clessin.	Mal. Bl. XXV, t. 4, fig. 1	„
globulus Möll.	Ffld. Palud. Nr. 371	Grönland, Norwegen.
hebraica Bgt.	Amén. I, t. 15, fig. 7-9	Syrien.
Hohenackeri Charp.	M. Ch. t. 13, fig. 18, 19	Griechenland.
insubrica Charp.	ibid. t. 13, fig. 20, 21	Italien.
Kotschyi Ffld.	Zool. Misc. V, t. 10	Schiraz.
lanceolata Palad.	Rev. Zool. XXI, t. 19, fig. 8, 9	Basses Pyrenées.
LetourneuxianaBgt.	t. 14, fig. 58-60	Algerien.
lucensis Stab.	Bul. ital. 1868 t. 6, fig. 9	Lucca.
luteola Kstr.	Rev. Zool. XXI, t. 14, fig. 36-38	Algerien.
Maceana Palad.	ibid. t. 19, fig. 6, 7	Barcelona.
mamillata Palad.	Rev. Zool. XXI, p. 273, t. 19	Spezia.
melitensis Palad.	Rev. Zool. XXI, t. 19, fig. 16, 17	Malta.
macrostoma Kstr.	M. Ch. t. 13, fig. 5-7	Griechenland.
miliaria Parr.	Verh. zool.-bot. Ges. 1863, p. 1027	Dalmatien.
montenegrina Ffld.	Zool. Misc. V, p. 10	Montenegro.
Moquiniana Bgt.	Amén. I, t. 8, fig. 14, 15	Syrien.
Moussoni Calc.	Ben. Sicil. t. 7, fig. 20	Sicilien.
negropontina Cless.	Mal. Bl. XXV, t. 4, fig. 3	Euböa.

numidica Cless.	Mal. Bl. XXV, t. 5, fig. 4	Algerien.
orientalis Ffld.	Zool. Misc. V, t. 10	Bugia.
Paulucciae Cless.	Cat. Expos. Berl. p. 191	Tronto.
Penchinati Bgt.	Ann. Mal. I, p. 37	Donaumündung.
perforata Bourg.	Alg. t. 14, fig. 49-57	Algier.
praetutiorum Pal.	Ann. Sc. VI, t. 21, fig. 21-23	Abruzzen.
Putonii Bgt.	Amén. I, t. 15, fig. 5-6	Syrien.
pycnocheilia Bgt.	Alg. t. 14, fig. 46-48	Algier.
pycnolena Bgt.	ibid. fig. 42-45	"
Salinesii Phil.	M. Ch. t. 12, fig. 1-3	Sicilien.
Sarahae Palad.	Rev. Zool. XXI, t. 19, fig. 12, 13	Nantes.
seminium Morel.	Bgt. t. 14, fig. 61-63	Algier.
seminulum Charp.	Ffld. Zool. Misc. V,	Griechenland.
similis Drp.	Ffld. Palud. Nr. 764	Frankreich.
sphaerion Mouss.	Zürch. Viertelj. VIII, p. 409	Caspisches Meer.
spirata Palad.	Rev. Zool. XXI, t. 19, fig. 10, 11	Spanien.
Stossichi Cless.	Mal. Bl. XXV, t. 4, fig. 2	Dalmatien.
subproducta Pal.		Pyrenäen.
tachoensis Ffld.	Zool. Misc. V, fig. 10	Portugal.
Tritonum Bgt.	Cat. Saulcy t. 2, fig. 29-31	Griechenland.
vestita Ben.	Bull. ital. I, p. 161	Sicilien.
vindilica Pal.	Ann. Mal. I, p. 37	Belle Isle sur mer.
virescens Kstr.	M. Ch. t. 12, fig. 8, 9	Dalmatien.

e. Frauenfeldia Clessin.

Lacheineri Charp.	M. Ch. t. 11, fig. 33, 34	Steyermark, S. Tirol, Italien.
var. Thomasii Paul.		Oberitalien.
" alpestris Villa	Bull. ital. 1871 p. 93	"
" fontinalis Kok.		
" finalina Issel		
" exilis Paul.	Cat. Espos. Berol. p. 192	"

croatica Cless.		Croatien.
tergestina Cless.		Triest.
saxatilis Reyn.	Bull. Toul. 1843 pl. 1 a, fig. 1-3	Frankreich.
Perrisii Dup.	Hist. t. 28, fig. 3	„
nana Terv.	Bgt. Alger. t. 14, fig. 21-24	Algerien.
elachista Bgt.	ibid. t. 14, fig. 19, 20	„
dolichia Bgt.	ibid. t. 14, fig. 25-27	„

f. Moitessieria Bourguignat.

Simoniana Charp.	Dup. t. 28, fig. 11	Südfrankreich.
var. Gervaisiana Bgt.	Rev. Zool. 1863, t. 21, fig. 6-9	Montpellier.
„ Rolandiana Bgt.	ibid. t. 20, fig. 1-7	„
„ Massoti Bgt.	ibid. t. 21, fig. 1-5	„

44. Vitrella Clessin.

Pürkhaueri Cless.	Excurs. fig. 187	Rothenburg i. Bayern.
Quenstedti Wied.	ibid. fig. 186	Falkensteiner Höhle.
pellucida Benz	ibid. fig. 188	Neckargenist.
acicula Held.	ibid. fig. 189	Isargenist.
turrita Cless.	ibid. fig. 190	Rednitz b. Erlangen.
Tschapecki Cless.	Nachr.-Bl. X, p. 10	Kärnthen.
fontinalis Sterki	ibid. XIII, p. 38	Wuttachthal.
gracilis Cless.	ibid.	„
Sterkiana Cless.	ibid.	„
helvetica Cless.	ibid.	Waldshut.
Charpyi Palad.	Nouv. Misc. t. 2, fig. 7-9	Doubs.

45. Belgrandia Bourguignat.

gibba Drp.	Dup. Hist. t. 27, fig. 13	Südfrankreich.
Simoniana Pal.	Mon. Pal. p. 55	Htes. Pyrenées, Tarn.
lusitanica Pal.	Rev. Zool. 1867 t. 21, fig. 20-22	Portugal.
(occidentalis Cless.)	Mal. Bl. XXV, t. 4, fig. 7-9	„
subovata Palad.	Rev. Sc. V, p. 335	Südfrankreich.

Moitessieri Bgt.	Moll. litig. t. 31, fig. 8-11	Südfrankreich.
guranensis Palad.	Mon. Pal. p. 57	Hte. Garonne.
gibberula Palad.	Rev. Zool. XXI, t. 20, fig. 21-23	Herault.
Bourguignati St. Sim.	Ann. Mal. I, p. 20	Toulouse.
cylindracea Palad	Rev. Zool. XXI, t. 20, fig. 15-17	Aube.
bigorriensis Palad.	ibid. t. 20, fig. 18-20	Bigorres.
Delpretiana Paul.	in sched.	Italien.
Targionii Paul.	in sched.	„
varica Pag.	Ann. Mag. 1854 p. 454	Nizza.
Bonelliana Stef.	Bullet. ital. V, p. 45	Mittelitalien.
vitrea Palad.	Mon. Pal. p. 62	Hte. Garonne.
sequanica Palad.	ibid. p. 64	Aube.
Saviana Issel (thermalis L. ?)	Moll. Pisa p. 31, t. 1, fig. 4-6	S. Giuliano.
var. controversa Paul.	Bull. ital. t. 1, fig. 16-18	Montranuto.
„ minutaPaul.	Esp. Berol p. 192	Calenzano.

46. Locardia de Folin.

apocrypha de Fol.	J. C. 1880, t. 10, fig. 5	Rhonegenist.

47. Bugesia Paladilhe.

Bourguignáti Palad.	Rev. Zool. 1866 p. 54 t. 13, fig. 8-10	Montpellier.

48. Emmericia Brusina.

patula Brum.	Cat. Monfalc. p. 49, fig. 7, 8	Dalmatien, Istrien, Venetien.
var. Bellottii Jan	Verh. Z. B. Ges. 1870 p. 928	Dalmatien.
„ ventricosa Kutsch.	ibid.	„
„ scalaris Neum.	Kuzm. Cattaro p. 90	„
narentana Klec.		„

49. Lithoglyphus Mühlfeldt.

naticoides Fér.	Cless. Exc. fig. 191	Donau, Dniepr, Dniester, Türkei, Maas.
var. aperta Kstr.		Save.
„ prasina Kok.	M. Ch. t. 8, fig. 12-14	
„ Penchinati Bgt.	Ann. Mal. I, p. 40	Donaumündung.
„ Servainianus Bgt.		„
fluminensis Sadl. Lang	M. Ch. t. 12, fig. 18-20	Ungarn, Krain, Albanien.
var. Sadleriana Schm.	Ffld. Pal. Nr. 722	Unterkrain.
„ Clessinianus Paul.	Cat. Exp. Berol. p. 192	Oberitalien.
„ erectus Cless.	ibid.	„
pyramidatus Möllend.	Bosn. fig. 19, 20	Bosnien.
fuscus Pfr.	M. Ch. t. 9, fig. 19-22	Krain.
pygmaeus Ffld.	Verh. Z. Bot. Ges. 1863 p. 167	Croatien.
notatus Ffld.	Zool. Misc. V, p. 529, t. 10	Dalmatien.
pannonicus Ffld.	ibid. p. 531, t. 10	Ungarn.
turbinatus Ffld.	ibid. p. 530, t. 10	Fiume.
affinis Ffld.	ibid. p. 530, t. 10	
caspius Kryn.		Casp. Meer.
? Sturmii Rosenh.	Andalus p. 424.	Andalusien.

50. Valvata Draparnaud.

piscinalis Müll.	Cless. Exc. fig. 162	Europa.
var. alpestris Blaun.	ibid. fig. 163	Alpengebiet.
„ antiqua Sow. (contorta Mke.)	ibid. fig. 164	Deutsche Seen.
var. fluviatilis Colb.	ibid. fig. 165	Belgien, Weser.
naticina Mke.	ibid. fig. 166	Ungarn, Ostpreussen.
depressa C. Pfr.	ibid. fig. 167	Deutschland.
? ambigua West.	Fauna Suec. p. 439	Schweden.
macrostoma Steenb.	Cless. Exc. fig. 168	Norddeutschland.

cristata Müll.	Cless. Exc. fig. 169	Europa.
frigida Westerl.	ibid. fig. 170	Schweden, Belgien.
minuta Drp.	Dup. t. 28, fig. 14	Europa.
Schmidtii Mke.	Zeitschr. f. Mal., VI, p. 166	Unterkrain.
erythropomatia Hauff.	Verh. Z. Bot. Ges. 1856 t. 7, fig. 1	Krainer Höhlen.
spelaea Hauff.	ibid. fig. 2	"
lacustris Cless.	M. Bl. XXIV, p. 177	Genfer See.
nilotica Jickeli	Nordostafr. t. 7, fig. 29	Unteregypten.
tasolana St. Simon		Toulouse.
Coronadoi Bgt.	Moll. lit. II, t. 4, fig. 5-8	Madrid.
exilis Palad.	Rev. Zool. XIX, t. 21, fig. 27-30	Frankreich, Toscana.
Bourguignati Let.	Rev. Zool. XXI, p. 198	Vendée.
Moquiniana Rayn.		Lot, Frankreich.
Saulcyi Bgt.	Cat. Saulcy t. 2, fig. 41-42	Damascus.
? Bocconi Calcar.		Palermo.
annelata Mke.		Sinaihalbinsel.
? lenticularis Kstr.		Bamberg.
planorbulina Palad.	Rev. Zool. XIX t. 21, fig. 23-26	Herault.
eximia Serv.	Moll. Esp. p. 155	Badajoz.

β. Melanidae.

51. Melania Lamarck.

a. Melanella Swains.

Holandri Fér.		Südöstreich.
var. elegans Schm.	Icon. 662, 663	
" costulata Schm.	Brot t. 1, fig. 1b-d	"
" laevigata Rossm.	Icon. 664, 666	"
" afra Zgl.	" 665	"
" cornea Kstr.	Brot t. 1, fig. 1g	Dalmatien.
" coronata Kstr.	ibid. fig. 1h	"

var. nana Brot	Brot t. 1, fig. 1i	Teplica.
parvula Schm.	Icon. 667	Krain.

b. Striatella Brot.

tuberculata Müll.	Brot t. 26, fig. 11	Egypten, Vorderasien.
var. Rothiana Mouss.		
judaica Roth	Brot t. 26, fig. 3	Palästina.
rubropunctata Trist.	Proc. Zool. Soc. 1865	„

52. Melanopsis Ferussac.

a. Hemisinus Swains.

acicularis Fér.	Icon. 673-75	Südöstreich.
var. cornea Mühlf.	„ 672 (major)	Donau, Galicien.
„ Audebardi Prev.	„ 672 (minor)	Vöslau.
„ glinensis Parr.	Brot t. 38, fig. 4e	Glin.
? potamactebia Bgt.	Bas Danube p. 32	Untere Donau.
thermalis (Titius) Brot	Brot t. 38, fig. 3	Ungarn.
Esperi Fér.	Icon. 668-71	Ungarn, Krain.
var. pardalis Mühlf.	Brot t. 38, fig. 5	Krain.
„ turgida Parr.	ibid. fig. 5 c	Glinfluss.
„ subtilis Parr.	ibid. fig. 5 a	Pernafluss.

b. Melanopsis s. str.

1. Gruppe der Mel. praerosa L.

buccinoidea Oliv.		S. W. Europa, Vorderasien, N. Afrika.
var. Ferussaci Roth.	Moll. Spec. t. 2, fig. 10	
„ brevis Parr.	Coq. Bell. p. 51	Damascus.
„ Ammonis Tristr	Proc. Z. Soc. 1865 p. 542	Palästina.
„ tumida Parr.	Brot t. 45, fig. 3	Taurus.
praerosa L.	Brot t. 45, fig. 13-18	Vorderasien, Griechenland, Algerien.

var. Wagneri Roth	Moll. Spec. t. 2, fig. 11	Palästina.
„ scalaris Gass.	Descr. Coq. Alg. fig. 7-8	Algerien.
„ saharica Bgt.	Mal. Alg. t. 16, fig. 9-14	„
mingrelica Bayer	Coq. Schl. II, p. 91	Transcaucasien.
var. carinata Issel	Miss. Pers. p. 16	Poti.
variabilis v. d. B.	Brot t. 45, fig. 22, 23	Persien.
var. faseolaria Parr.	ibid. fig. 24, 25	„
Doriae Issel	ibid. t. 46, fig. 3	„
costata Oliv.	ibid. t. 46, fig. 4-7	Vorderasien.
var. bullio Parr.	Icon. 1902, 1903	„
„ jordanica Roth.	„ 1905, 1906	Jordan.
„ Kotschyi v. d. B.	Brot t. 46, fig. 9	Persien.
Saulcyi Bgt.	ibid. t. 46, fig. 11, 12	Syrien.
var. subcostata Parr.	ibid. fig. 10	„
nodosa Fér.	ibid. t. 46, fig. 17-24	Mesopotamien.
var. infracincta Mart.	Icon. 1907	Ras-el-ain.
„ obsoleta Mart.	„ 1907 d	„
„ moderata Mart.	Coq. Schl. p. 44	Mesopotamien.
„ turcica Parr.	J. C. XXII, p. 33	Euphrat.
Parreyssi Mühlf.	Icon. 1909	Grosswardein.
var. scalaris Parr.	„ 1909 c	„
Charpentieri Parr.	Brot t. 46, fig. 8	Persien.

2. Gruppe der Mel. Dufourei.

Dufourei Fér.	Icon. 835-39	Spanien.
var. etrusca Villa	Brot t. 47, fig. 2, 3	Maremnen.
„ Graellsii Villa	Icon. 841-44	Venta del Conde.
„ subgraellsiana Bgt.	Alg. t. 15, fig. 26	Algerien.
Hammanensis Gassies	Brot t. 47, fig. 13, 14	„
obesa Guirao	ibid. t. 47, fig. 16, 17	Murcia.

lorcana Guirao	Icon. 845	Murcia.
Penchinati Bgt.	Moll. lit. t. 40, fig. 1-4	Arragonien, Alhama.
cariosa Linné	Brot. t. 47, fig. 21-24	Guadalquivir.
var. Sevillensis Grat.	ibid. fig. 21	„
„ turrita Rossm.	Icon. 846	„
tingitana Morel.	„ 1883	Marocco.
Maresi Bgt.	„ 1884	Ostalgerien.

53. Pyrgula Jan.

annulata Mühlf	Icon. 681	Garda-Idro- u. Iseosee.
Thiesseana Godet	„ 1910	Griechenland.
var. filicostata West.	Aperçu p. 142	„

54. Lartetia Bourguignat.

Bourguignati Mab.	Rev. Zool. XXI. t. 20, fig. 24-27	Ain.
Moussoniana Palad.	ibid. t. 20, fig. 28-30	„
cornucopia de Stefan.	Bull. ital. VI, p. 83	Siena.

55. Paladilhia Bourguignat.

Moitessieri Bgt.	Rev. Zool. 1865, t. 13, fig. 9-13	Genist des Lèz.
pleurotoma Bgt.	ibid. fig. 1-8	„
Gervaisiana Bgt.	ibid. fig. 14-18	„
Masclaryana Bgt.	Moll.lit.t.30,fig.21-23	„
conica Palad.	Rev. Zool. 1867 t. 20, fig. 10-15	„
Bourguignati Pal.	Rev. Mag. 1866 p. 94	Herault.
Servaini Bgt.	Serv. Esp. p. 155	Ebro.

γ. Rhipidoglossa.

56. Neritina Lamarck*).

a. Neritaea von Martens.

nilotica Rve.	Martens l. c. t. 12, fig. 17-19, t. 13, fig. 14-16	Nil.
euphratica Mouss.	ibid. t. 15, fig. 10, 11	Unterer Euphrat.
Jordani Sow.	ibid. t. 2, fig. 14, 16	Jordan.
var. turris Mouss.	Coq. Roth. p. 62	See. v. Tiberias.
anatolica Recluz	Rev. Zool. 1841 p. 342	Vorderasien.
var. Bellardii Marts.	l. c. t. 13, fig. 25, 26	„
„ Hausknechti Mart.	Reeve fig. 148 a	Syrien, Palästina.
„ Olivieri Mart.	l. c. t. 13, fig. 17-19	Vorderasien.
„ Boissieri Mart.	l. c. t. 3, fig. 4, 5	„
Macrii Recluz	Martens l. c. t. 4, fig. 11-13, t. 13, fig. 13, 27-29	„
var. Karasuna Mouss.	J. C. XXII, p. 34	Antiochia.
„ Michoni Bgt.	Cat. Saulcy t. 2. fig. 48-51	Syrien, Palästina.
mesopotamica Mouss.	Mart. t. 13, fig. 20-21	Mesopotamien.
cinctella Mart.	t. 13, fig. 22-24	„

b. Theodoxus Montfort.

danubialis Mühlf.	Martens t. 3, fig. 16-30	Donaugebiet.
var. stragulata Mühlf.	Icon. 121	Savegebiet.
„ carinata Kok.	Mart. t. 3, fig. 26, 27	„
„ serratilinea Zgl.	ibid. t. 22, fig. 3, 4	Oberitalien.
„ chrysostoma Kutsch.	ibid. t. 22, fig. 1, 2	Dalmatien.
fluviatilis L.	Icon. 118, 119	Europa.

*) Nach Martens, Monographie der Gattung Neritina Lam. in der zweiten Ausgabe des Martini-Chemnitz'schen Conchyliencabinets.

var. fontinalis Brard	Hartmann Schweiz t. 40, fig. 3-5	Europ. Bäche.
„ halophila Klett	Menke Synopsis p. 27	Salzseen.
„ littoralis L. (baltica Beck)	Martens t. 21, fig. 8	Ostsee.
var. thermalis Boub.	ibid. t. 21, fig. 9	In heissen Quellen.
„ Parreyssi Villa	Disp. p. 38	Südfrankreich.
„ Mittreana Recl.	Reeve fig. 156	„
„ Reynesiana Palad.	Martens t. 21, fig. 10	„
„ zebrinaRecl.	ibid. t. 3, fig. 31-33	„
„ rhodocalpa Jan.	ibid. t. 21, fig. 11, 12	Oberitalien, Gardasee.
„ ticinensis Villa	Disp. p. 38	Tessin.
„ intexta Villa	ibid.	Gardasee.
„ OrsiniiPecch.	Mart. t. 21, fig. 14	Ligurien, Toscana.
„ dalmatica Zgl.	ibid. t. 21. fig. 15	Dalmatien.
„ dendritica Zgl.	ibid. t. 21, fig. 16	Südrussland.
transversalis Zgl.	ibid. t. 22, fig. 6-8	Donau.
Doriae Issel	ibid. t. 21, fig. 22, 23	Südpersien.
liturata Eichw.	ibid. t. 21, fig 24-26	Kaspisee.
Heldreichi Schwerz.	ibid. t. 22, fig. 9, 10	Kleinasien.
varia Zgl.	ibid. t. 21, fig. 17-19	Dalmatien, Corfu, Cephalonia.
meridionalis Phil.	ibid. t. 4, fig. 27-29, t. 22, fig. 11-15	Sicilien.
var. nigrocaerulea Parr.		„
elongatula Morelet.	ibid. t. 22, fig. 16-19	Portugal.
var. violacea Mor.	Moll. Port. t. 9, fig. 1	„
„ inquinata Mor.	ibid. t. 9, fig. 2	„
hispalensis Mart.	t. 22, fig. 20, 21	Sevilla.
Guadianensis Mor.	t. 22, fig. 22-26	Guadiana.

var. Velascoi Graells	Icon. 848	Venta del Conde.
„ valentina Graells.	„ 847	„
Hidalgoi Cr.	J. C. 1880, t. 11, fig. 2	Jativa.
maroccana Palad.	Rev. Zool. 1875, t. 6, fig. 26-28	Marocco.
callosa Desh.	Mart. t. 22, fig. 27-30	Morea.
Prevostiana Partsch	ibid. t. 3, fig. 6, 7	Vöslau.
var. hungarica Kstr.	ibid. t. 3, fig. 1-3	Ungarn.?
baetica Lam.	ibid. t. 23, fig. 1, 2	Valencia.
sardoa Mke.	ibid. t. 23, fig. 3, 4	Sardinien.
peloponesiaca Recl.	ibid. t. 3, fig. 13-15	Griechenland.
numidica Recl.	ibid. t. 23, fig. 5-8	Nordafrika.
var. Terveriana Bgt.	Mal. Alg. t. 16, fig. 34-38	„
„ nigra Bgt.	ibid. fig. 39-41	„
syriaca Bgt.	Mart. t. 23, fig. 9, 10	Syrien.
pallida Dkr.	ibid. t. 23, fig. 11, 12	Persien.
Schulzii Grimm	ibid. t. 23, fig. 13-16	Kaspisee.
? Saulcyi Bgt.	Cat. Saulcy p. 71	Athen.

B. Acephala.

a. Najadea.

57. Unio Retzius.

a. Gruppe des Unio litoralis Lam.

sinuatus Lam.	Icon 853	Nordspanien, Frankreich, Oberitalien.
var. compressus Moq.	Hist. p. 567	Saône.
litoralis Lam.	Icon. 340, 850	Westeuropa.
elongatus Dup.	„ 752	Gers, Echez b. Bigorre.
umbonatus Rossm.	„ 754, 849	Spanien.
subtetragonus Mich.	Compl. t. 16, fig. 23	Toulouse.
Barraudii Boub.	Mem. Arveyr. II, p. 430	Arveyron.
minor Rossm.	Icon. 834, 744	Carcassonne.
Bigerriensis Mill.	Mag. Zool. 1843 t. 64, fig. 2	Adour.
Draparnaldii Desh.	Moq. Tand. Hist. t. 49, fig. 1, 2	Toulouse, Auch.
Pianensis Far.	Icon. 1648	Perpignan.
subreniformis Bourg.	„ 1151	Pyrenäen.
cuneatus Jacq.	„ 851	Arles.
Ksibianus Mouss.	„ 1153	Marocco.
mauritanicus Bourg.	Moll. lit t. 45, fig. 1-6	Oran.
Maccarthyanus Bourg.	ibid. t. 34, fig. 8-11	Algerien.
Fellmanni Bgt.	Alger. t. 18, fig. 8, 10	„
acarnanicus Kob.	Icon. 1638	Griechenland.
Rothi Bourg.	„ 1639	Jordan.
var. Komarowi Boettger	Jahrb. VII, t. 5, fig. 1	Armenien.

b. Gruppe des U. batavus Lam.

crassus Retz.	Icon. 126, 127	Mittel- u. Nordeuropa.
var. maximus Kob.	Mal. Bl. XIX, t. 5	Jütland.

(pseudolitoralis Cless.)	Excurs. fig. 470	
var. acutus Rossm.	Icon. 423	Rhin b. Rheinsberg.
„ rubens Mke.	„ 412	Elbe.
„ rugatus Mke.	„ 415	Ammer.
ater Nilsson	„ 133	Nord- u. Mitteleuropa.
var. intermedius Rossm.		Laibach.
„ consentaneus Zgl.	„ 208, 491, 742	Kärnthen, Krain.
„ reniformis Schm.	„ 213	„
luxurians Kst.	M. Ch. t. 35, fig. 5	Montenegro.
bosnensis Möllend.	Icon. 1640	Bosna.
batavus Nilss.	„ 128, 209, 210, 214	Europa.
var. riparius C. Pfr.	Moll. I, t. 5, fig. 13	Deutschland.
„ rivularis Rossm.	Icon. 414	Schlesien.
„ amnicus Zgl.	Icon. 212	Kärnthen.
„ taunicus Kob.	Nassau p. 214	Taunus.
„ squamosa Charp.	Faun. Helv. t. 2, fig. 22	Schweiz.
„ Sarratianus St. Germ.	Moq. Tand. p. 571	Limagne.
„ Droueti Dup.	Hist. t. 25, fig. 14	Troyes.
„ Moulinsianus Dup.	Hist. t. 24, fig. 10	Cher.
„ arcuatus Jacq.	Moq. Tand. p. 572	Arles.
„ nanus Lam.	Icon. 1642, 43	Südostfrankreich.
„ mancus Lam.	Dup. Hist. t. 26, fig. 17	„
„ phaseolus Held.	Icon. 1649	
„ incurvatus Colb.	Liste Belg. t. 4, fig. 2	Belgien.
„ belgicus Colb.	ibid. fig. 3	„

var. Fontainei Lec.	Liste Belg. p. 26	Belgien.
Gurkensis Zgl.	Villa Bull. ital. 1871 p. 94	Krain.
Heldii Kstr.	t. 30, fig. 5-7	Podolien.
decurvatus Rossm.	Icon. 131, 339	Wörthsee, Glanfurt.
var. atrovirens Schm.	„ 206, 207	„ „
decipiens Zgl.		Montenegro.
carneus Kstr.	M. Ch. t. 28, fig. 1, 2	„
brevirostris Kstr.	ibid. t. 33, fig. 1-3	„
Petrovichii Kstr.	ibid. t. 27, fig. 1	„
Petterianus Kstr.	ibid. t. 26, fig. 4	„
viridiflavus Kstr.	ibid. t. 26, fig. 2 ,3	„
? subtilis Drouët	J. C. 1879 p. 142	England, Frankreich.
Durieui Desh.	Bgt. Alger. t. 19, fig. 4-8	Algerien.
Stevenianus Kryn.	Drouët Un. Russ. p. 14	Krym, Rion.
Stepanoffi Drouët	ibid. p. 15	Krym.
Gontieri Bgt.	Amén. II, t. 4, fig. 1-4	„
mingrelicus Drouët	Union. Russ. p. 16	Mingrelien.
Sieversi Drouët	ibid. p. 17	„
Raddei Drouët	ibid. p. 17	„
colchicus Drouët	ibid. p. 18	„
araxenus Drouët	ibid. p. 18	Araxes.

c. Gruppe des Unio Vescoi Bourg.

Vescoi Bourg.	Icon. 1154	Balkanhalbinsel.
var. Comenemosi Blanc.	Aperçu p. 145	Epirus.
Schwerzenbachi Parr.	Icon. 2099	Messenien.
desectus Drouët	„ 2100	Thessalien.
byzantinus Parr.	„ 1954, 55	Sperchios.
vicarius Westerl.	Aperçu p. 147	„
Hueti Bourg.	Amén. I, t. 8, fig. 4	Mesopotamien.
Delesserti Bourg.	Cat. Saulc. t. 3, fig. 7-9	Jaffa.
Bruguierianus Bourg.	Cat. Saulcy t. 2, fig. 54-58	Kleinasien.
nitidosus Drouët	J. C. 1879, p. 140	Missolunghi.
eucirrus Bgt.	Amén. II, t. 5, fig. 4-6	Dardanellen.

Damascensis Lea	Proc. Philad. 1863 p. 189	Damascus.
eucyphus Bgt.	Amén. II, t. 3, fig. 1-4	Skamander.
Simonis Tristr.	Proc. Zool. Soc. 1865 p. 544	Syrien, Palästina.
episcopalis Tristr.	ibid.	Orontes.
Orontesensis Lea	Proc. Philad. 1863 p. 189	„
syriacus Lea	ibid.	„
delicatulus Lea	ibid.	„
Bourguignatianus Lea	ibid.	Mossul.
Homsensis Lea	ibid. 1864 p. 285	Kurdistan.
Kullenthenensis Lea	ibid.	„
Orphaensis Lea	ibid.	Orfa.
Mardinensis Lea	ibid.	Oberer Euphrat.
Emesaensis Lea	ibid.	„
Petroi Loc.		Genezareth
Maris Galilaei Loc.		„

d. Gruppe des U. Capigliolo Payr.

Moquinianus Dup.	Icon. 769	Pyrenäen.
var. subtriangularis Dup.	Moll. Gers. p. 82, fig. 2	„
Capigliolo Payr.	Icon. 755, 756	Corsica.
var. Baudinii Kstr.	„ 341	Sardegna.
Sandrii Villa	„ 748, 749	Dalmatien.
var. sericatus Rossm.	„ 750	„
elongatulus Mühlf.	„ 132, 751	Küstengebiet der Adria.
var. fiscallianus Klec.	„ 1143, 44	Dalmatien.
„ ceratinus Drouët	„ 2098	„
„ dalmaticus Drouët	„ 2096, 97	„
„ Krüperi Drouët	„ 1644, 45	See v. Vrachori.
hispanus Moq.Tand.	„ 747	Spanien.
Letourneuxi Bgt.	Alger. t. 17, fig. 47-49	Algerien.

e. Gruppe des Unio pictorum L.

pictorum L.	Icon. 71	Europa nördlich der Alpen.
limosus Nils.	„ 762-65	Europa nördl. d. Alpen.
ponderosus Spitz.	„ 767	Ungarn.
grandis A. Braun	„ 741	Carlsruhe.
longirostris Zgl.	„ 738	Südöstreich.
decollatus Held.	Excurs. fig. 296	Bayr. Seen.
arca Held.	Icon. 1144	Chiemsee.
Nathusii Kstr.	M. Ch. t. 25, fig. 1, 2	Elbe.
quinqueannulatus Kstr.	ibid. t. 25, fig. 3, 4	Mittelfranken.
concinnus Kstr.		
graniger Zgl.	ibid. t. 20, fig. 3	Krain.
latirostris Kstr.	ibid. t. 25, fig. 5, 6	Altmühl.
praeposterus Held.	ibid. t. 22, fig. 7	Regensburg.
platyrhynchus Rossm.	Icon. 130, 338	Wörthsee.
Philippi Dup.	Hist. t. 28, fig. 19	Pau.
curvirostris Norm.	Dup. Hist. p. 648	Valenciennes.
rostratus Mich.	Compl. t. 16, fig. 25	
proechus Bgt.	Mal. Quatre Cant. t. 2, fig. 1-3	Vierwaldstätter See.
actephilus Bgt.	ibid. t. 2, fig. 7, 8	„
Schrenkianus Cless.	Nachr.-Bl. 1880 p. 80	Wolgagebiet.
Requienii Mich.	Icon. 757	Italien, Südfrankreich, Pyrenäenhalbinsel.
crassidens Moq. Tand.	„ 758-60	Avignon.
Rousii Dup.	Hist. t. 28, fig. 18	Gers.
Aleronii Comp.	Icon. 1150	Pyrenäen.
Limaniae Bouill.	Cat. Auvergne p. 81	St. Beauzire.
Ardusianus Reyn.	Bull. Toulouse 1843 t. 1 a, fig. 7, 8	Aveyron.
platyrhynchoides Dup.	Hist. t. 27, fig. 16	Landes.
Baudoni Drouët.	Icon. 1646	
Jacquemini Drouët	„ 1641	Arles.
lusitanus Drouët	„ 1956	Bayonne, Portugal.
elongatulus Drouët nec C. Pfr.	„ 1957	Seinegebiet.

Bayonnensis Folin		Bayonne.
robustus Villa	J. C. 1879, p. 142	Oberitalien.
Blauneri Shuttl.	Icon. 1149	Luganer See.
Oriliensis Stab.	Moll. Lug. p. 48	„
glaucinus Zgl.	Stabile Faun. Elv. fig. 75	„
Sebinensis Adami	Val. Camon. p. 87	Iseo See.
longirostris (Zgl.) autor ital.	Paul. Matér. p. 21	Oberitalien.
Spinelli Villa	Moll. Brescia t. 1, fig. 7-8	„
Lawleyanus Gentil.	Bull. ital. 1868 t. 4, fig. 1-5	Toscana.
Larderelianus Pecch.	ibid. 1869, t. 3	„
romanus Rigac.	Icon. 1145	Tiber.
Moltenii Adam.	Paul. Esp. Berol. p. 205	„
Cumanus Kob.	Icon. 1952, 53	Neapel.
Aradae Phil.	„ 1146, 47	Sicilien.
Gargottae Phil.	„ 493	„
Turtoni Payr.	„ 492	Corsica.
Penchinati Bgt.	„ 1155	Catalonien.
valentinus Rossm.	„ 852	Albufera.
Courquinianus Bgt.	Moll. lit t. 26, fig. 1-5	„
Graëllsianus Bgt.	ibid. t. 23, fig. 4-7	„
Ravoisieri Bgt.	Mal. Alg. t. 20, fig. 5-10	Algerien.
Moreleti Desh.	ibid. t. 21, fig. 1-7	„
mucidus Morel.	Moll. Port. t. 14, fig. 3	Portugal.
? dactylus Morel.	ibid.	„
pallens Parr.	Icon. 740	Dalmatien.
Kleciachi Drouët	„ 2094, 2095	„
tumidus Retz.	Icon. 70, 772-78	Mittel- u. Nordeuropa.
var. Mülleri Rossm.	„ 541, 739	Holstein.
„ Rohrmanni Kob.	„ 1951	Schlesien.
„ saccatus Rossm.	„ 969	Schweden.
„ elongatus Rossm.		Schlesien.

var. Heckingi Colb.	Liste Belg. t. 4, fig. 1	Belgien.
„ borysthenensis Kob.	Icon. 1950	Dniepr.
„ lacustris Rossm.	„ 542, 775	Norddeutsche Seen.
„ conus West.	„ 774	„
„ limicola Mörch	„ 202, 772	Elbe.
„ Gerstfeldtianus Cl.	Nachr.-Bl. 1880 p. 81	Wolgagebiet.
„ falcatulus Drouët	Un. Russ. p. 9	Charkow.

f. Gruppe des Unio terminalis Bourg.

terminalis Bourg.	Icon. 1152	Jordan.
var. jordanicus Bourg.	Amén. I, t. 16, fig. 1-4	„
GrelloisianusBourg.	ibid. t. 17, fig. 1-4	„
lunulifer Bourg.	ibid. t. 17, fig. 5-8	„
tigridis Bourg.	Cat. Saulcy t. 4, fig. 7	Tigris.

Sedis incertae:

Danielis Gassies	Südwestfrankreich.
Lambottei de Malz.	Belgien.
Ryckholtii de Malz.	„
var. cuneatus de Malz.	„
Robianoi de Malz.	„
var. inflatus de Malz.	„

58. Margaritana Schumacher.

margaritifera Retz.	Icon. 72-74	Europa.
var. Roissyi Mich.	Compl. t. 16, fig. 28	Cherbourg.
„ elongata Lam.	An. s. vert. VI, p. 70	Frankreich.
„ minor Rossm.	Icon. 129	„
Bonellii Fér.	„ 134	Krain, Oberitalien.

var. incurvus Rossm.	Icon. 746	Krain, Oberitalien.
„ Moreleti Drouët	J. C. 1879 p. 139	Piacenza.
„ crassula Drouët	ibid. p. 139	Castelgoffredo.
„ squamosa Drouët	ibid. p. 139	Lombardei.
„ gibbosa Drouët	ibid. p. 140	„
euphratica Bourg.	Cat Saulcy. t. 4, fig. 1-3	Euphrat.
Opperti Bourg.	Amén. I, t. 14, 15	„
Mardinensis Lea	Obs. XII, t. 30, fig. 67	„
Mossulensis Lea	Obs. IX, fig. 17-19	Tigris.
Wheatleyi Lea	M. Ch. t. 80, fig. 1, 2	„
Saulcyi Bourg.	Cat. Saulcy t. 3, fig. 1-3	Jaffa.
Michonii Bourg.	ibid. t. 3, fig. 10-12	„
Tripolitana Bourg.	ibid. t. 4, fig. 10-12	Tarablus.
Bagdadensis Bgt.	ibid. t. 4, fig. 4-6	Bagdad.

59. Anodonta Cuvier.

cygnea Linné	Icon. 67, 342	Europa.
var. cordata Rossm.	„ 968	Sachsen.
„ Kickxii Colb.	Moll. Belg. t. 3, fig. 1	Belgien.
„ interrogationis Colb.	ibid. fig. 2	„
„ lingua Yoldi.	Mörch. Syn. Dan. p. 83	Dänemark.
„ lingbyana Mörch	ibid. p. 84	„
„ Forchthammeri Mörch	ibid. p. 83	„
„ intermedia C. Pf.	Naturg.	Deutschland.
„ opalina Kstr.	M. Ch. t. 16, fig. 1, 2	Erlangen.
ranarum Morelet	Moll. Portug. t. 12, fig. 2	Portugal.
cellensis Schröt.	Icon. 280	Europa.

var. fuscata Zgl.	Gallenst. Kärnthen p. 22	Kärnthen.
„ ponderosa Kob.	Nassau t. 8, fig. 1	Lahngebiet.
„ fragilissima Cless.,	M. Ch. t. 87, fig. 2	
„ ventricosa C. Pfr.	Naturg. II, t. 50, fig. 3	
„ cariosa Kstr.	M. Ch. t. 4, fig. 3	Erlangen.
„ luxata Held	ibid. t. 13, fig. 1	Bayern.
„ subluxata Kstr.	ibid. t. 14, fig. 1	Altmühl.
„ Dupuyi Ray	Dup. t. 17, fig. 13	Aube.
„ subponderosa Dup.	t. 17, fig. 14	Gers.
„ Rossmässleriana Dup.	t. 18, fig. 14	Südwestfrankreich.
„ Beringiana Midd.	M. Ch. t. 65, fig. 1, 2	Sibirien.
„ subcircularis Cless.	ibid. t. 22, fig. 2	Scutari.
rostrata Kok	Icon. 284	Kärnthen.
var. latissima Kok.	Gallenst. Kärnth. p. 22	Wörthsee.
„ glabra Zgl.	Schmidt Krain p. 27	Veldeser See.
„ confervigera Schlüt.	Icon. I, 4, p. 25	Mannsfelder Salzsee.
„ diminuata Cless.	M. Ch. t. 87, fig. 1	Württemberg.
„ anserirostris Kstr.	M. Ch. t. 11, fig. 1, 2	Altmühl.
„ subrostrata Cless.	Oberb. Seen p. 43	Spitzingsee.
„ platyrhyncha Kok.	Gallenst. Kärnth. p. 22	Wörthsee.
piscinalis Nilsson	Icon. 281	Europa.
var. ponderosa C. Pfr.	„ 282	„
„ Nilssonii Kstr.	M. Ch. t. 18, fig. 2	Erlangen.
„ anatina L.	Clessin Excurs. fig. 290	Europa.

var. Mörchiana Cless.	M. Ch. t. 77, fig. 1, 2	Nordeurop. Seen.
„ tenellaHeld.	ibid. t. 9, fig. 5	Wasserburg.
„ inornata Kstr.	ibid. t. 3, fig. 6	Erlangen.
„ macula Shepp.	Westerl. Fauna Suec. p. 587	Dänemark.
„ incrassata Shepp	ibid. p. 588	„
GrateloupeanaGass.	Dup. t. 17, fig. 2	
Scaldiana Dup.	ibid. t. 19, fig. 12	Valenciennes.
Rayi Dup.	ibid. t. 20, fig. 22	Troyes.
oblonga Millet	ibid. t. 18, fig. 13	„
Moulinsiana Dup.	Icon. 1655	Landes.
Milletii Ray	Dup. t. 21, fig. 16	Troyes.
elachista Bgt.	Moll. lit. t. 31, fig. 12-14	Arles.
melinia Bgt.	ibid. t. 28	Albufera.
regularis Morel.	Moll. Port. t. 10	Portugal.
macilenta Morel.	ibid. t. 11	„
callosa Held (lacustrina Cless.)	M. Ch. t. 9, fig. 1	Seen nördlich der Alpen.
oviformis Cless.	ibid. t. 26, fig. 5	Bodensee.
labiata Cless.	Oberb. Seen p. 162	Sims-See.
latirostrata Cless.	ibid. p. 65	Ammersee.
CharpentieriKstr.	M. Ch. t. 11, fig. 3, 4	Murtener See.
tumida Kstr.	ibid. t. 11, fig. 1, 2	Genfer See.
arealis Kstr.	ibid. t. 9, fig. 2-4	Murtener See.
rostrata Brot	Najad. Lem. t. 2, fig. 1, 2	Genfer See.
Pictetiana Mort.	ibid. t. 8, fig. 1-3	„
psammita Bgt.	Mal. Quatre Cantons t. 3, fig. 2	Vierwaldstätter See.
helvetica Bgt.	ibid. t. 3, fig. 1	„
Sondermanni Kstr.	M. Ch. t. 13, fig. 4	Regensburg.
gibba Held	ibid. t. 14 fig. 1, 2	Passau.
idrina Spinelli	Icon. 1157	Seen südlich der Alpen.
Benacensis Villa	Bull. ital. 1871 p. 94	Gardasee.
leprosa Parr.	Gredler, Tirol p. 260	„
exulcerata Villa	M. Ch. t. 40, fig. 3, 4	„
debettana Mart.	Icon. 1159	Loppio See.
trasymena Kob.	„ 1958	Trasymenischer See.

capitata Kstr.	M. Ch. t, 39, fig. 1, 2	Dalmatien.
var. major Brus.	Contr. Dalm. p. 131	„
limpida Parr.	M. Ch. t. 40, fig. 1, 2	Narenta.
cymbalica Drouët	J. C. XXVII, p. 333	Skutari.
gravida Drouët	ibid. p. 142	Kopais-See.
falcata Drouët	ibid. p. 332	Dniepr.
complanata Zgl.	Icon. 1650-53	Europa.
var. Klettii Rossm.	„ 68	
„ Normandi Dup.	„ 1658	Nordfrankreich.
„ elongata Holl.	„ 1650, 52	Mosel, Rhein.
„ coarctata Pot. et Mich.	„ 1659	Troyes.
„ rivularis Kob.	„ 1654	Taunus.
„ fallax Colbeau	Liste Belg. t. 3, fig. 3	Belgien.
lusitana Morelet	Moll. Port. t. 12, fig. 1	Portugal.
Vescoiana Bgt.	Icon. 2102	Vorderasien.
var. mesopotamica Mouss.	J. C. XXII, p. 50	Euphrat.
Schläflii Mouss.	ibid. p. 51	„
Lucasii Desh.	Bgt. Alg. t. 23, fig. 1-4	Algerien.
numidica Bgt.	ibid. t. 24, fig. 2-6	„
embia Bgt.	ibid. t. 25, fig. 1-4	„
Letourneuxii Bgt.	ibid. t. 26, fig. 2-6	„
tunizana Morel.	J. C. XII, 1864 p. 156	„
taurica Bgt.	Moll. Aceph. t. 14	Anatolien.
apollonica Bgt.	ibid. t. 15	„
Gallandi Bgt.	ibid. p. 95	„
submacilenta Serv.	Moll. Esp. p. 162	Albufera.
Martorelli Bgt.	ibid. p. 166	„
viriata Serv.	ibid. p. 169	„
eumorphia Let.	Bgt. Moll. Aceph. p. 109	Slavonien.

Species dubiae:

assimilis Zgl.	Gallenst. Kärnthen p. 22	Kärnthen.
grossa Zgl.	ibid.	„
vetula Zgl.	ibid.	„
deplanata Zgl.	ibid.	„

60. Spatha Lea.

Caillaudi Martens Jick.	Nordostafr. t. 8, fig. 1	Nil.

61. Mutela Adams.

nilotica Fer.	M. Ch. t. 25, fig. 3	Nil.
rostrata Rang	ibid. fig. 2	„

b. Sphaeriidae.

62. Sphaerium Scopoli.
(Cyclas Drap.)

a. Sphaerium s. str.

rivicola Leach	Icon. 2103	Nord- u. Mitteleuropa.
solidum Norm.	„ 2106, 2107	„
corneum L.	„ 2108	Europa.
nucleus Stud.	„ 2112	„
Sandbergeri Cless.	Excurs. fig. 311	Main.
Dickinii Cless.	ibid. fig. 317	„
firmum Cless.	ibid. fig. 312	Nordeuropa.
Scaldianum Norm.	Icon. 2105	„ , Nordfrankreich.
fragile Cless.	Excurs. fig. 314	Vegesack.
mamillanum West.	Fauna Suec. p. 510	Schweden.
Westerlundi Cless.	ibid. p. 308	„
duplicatum Cless.	Icon. 2114	Bayr. Seen.
pisidioides Gray	M. Ch. t. 10, fig. 3-5	England.
Moenana Kob.	Icon. 2111	Main.
rivalis (Lam.) Dup.	„ 2113	Frankreich.
Draparnaldi Cless. (ovale Fér.)	Excurs. fig. 315	Europa.
Wildi Cless.	Icon. 2115	Euböa.
Dingoli Testa		Sicilien, Algier.
padanum Bonelli	Lessona Piém. p. 61	Po.
Spinellii Paul.	Bull. ital. VI, p. 162	Venetien.
inconspicuum Prime		Lycien.
pallidum Gray	Icon. 2105	England.

b. Calyculina Clessin.

lacustris Müll.	Icon. 2116, 17	Europa.
Brocchonianum Bgt.	„ 2118	Valenciennes.
Steinii Ad. Sch.	„ 2119	Deutschland, Ungarn.
Deshayesianum Haz.	„ 2120	Ungarn.
Tennstedti Colb.	Liste t. 4, fig. 4	Belgien.
Rykholti Norm.	Icon. 2122	Nordeuropa.
Creplini Dkr.	„ 2123	Cassel.
Terveriana Dup.	„ 2121	Südfrankreich.
Bourguignati Lall.	Cat. Jaulgonne p. 46	Marne.
hispanicum Bgt.	R. Z. 1870, p. 1169	Madrid.
lusitanicum Morel.	J. C. XXV, p. 258	Portugal.

63. Pisidium C. Pfeiffer.

amnicum Müll.	Cless. Excurs. fig. 325	Europa.
var. elongatum Baud.	ibid. fig. 326	Nordeuropa.
„ Malmi Cless.	M. Ch. t. 1, fig. 10	Schweden.
„ striolatum Baud.	ibid. t. 1, fig. 16	Deutschland, Frankreich.
supinum Ad. Schm.	Excurs. fig. 327	Nord- u. Mitteleuropa.
var. Baudonii Cless.	Mal. Bl. XX, t. 4, fig. 1	Belgien.
Colbeaui Cless.	M. Ch. t. 5, fig. 21-23	„
henslowianum Shepp.	Excurs. fig. 328	Europa nördlich der Alpen.
var. pulchrum Cless.	ibid. fig. 329	Bayern.
„ suecicum Cl.	Westerl. Fauna Suec. p. 536	Schweden.
„ solidum Cl.	M. Ch. p. 15	Bayr. Seen.
„ elongatum Cless.	ibid.	Genf.
parvulum Cless.	M. Ch. t. 1, fig. 17-19	Schweden.
var. Martensi Cl.	ibid. fig. 20-21	Norwegen.
Scholtzii Cless.	Excurs. fig. 343	Schlesien.
var. lapponicum Cless.	M. Ch. p. 19	Lappland.
milium Held	Excurs. fig. 342	Ganzes Gebiet.
var. unioides West.	Fauna Suec. p. 343	Nordscandinavien.

var. Normandianum Dup.	M. Ch. t. 2, fig. 7	Frankreich, Deutschland.
„ alpestre Cl.	ibid. t. 5, fig. 16	Alpsee.
subtruncatum Malm	ibid. t. 2, fig. 8-10	Nördlich der Alpen.
var. turgidum Cl.	ibid. fig. 11, 12	Schweden.
pulchellum Jen.	Excurs. fig. 338	Nördlich der Alpen.
globulare Cless.	M. Ch. t. 2, fig. 16-18	Nordeuropa.
pallidum Gass.	Excurs. fig. 333	Nördlich der Alpen.
obtusale C. Pfr.	ibid. fig. 335	Europa.
var. magnificum Cless.	Westerl. Fauna p. 547	Schweden.
„ personatum Malm.	ibid. p. 548	„ , Schlesien.
„ fragile Cl.	ibid. p. 548	„
„ solidum Cl.	ibid. p. 548	Dänemark.
roseum Scholz	Excurs. fig. 337	Riesengebirge.
intermedium Gass.	ibid. fig. 330	Mitteleuropa.
rivulare Cless.	ibid. fig. 331	Bayern.
var. major Cl.	ibid. p. 512	„
bartolomaeum Cless.	ibid. fig. 344	Königssee.
fossarinum Cless.	Excurs. fig. 332	Europa.
var. obtusum Cl.	Oberbayr. Seen p. 30	Chiemsee.
„ acuminatum Cl.	West. Fauna Suec. p. 545	Schweden.
„ flavescens Cl.	M. Ch. t. 3, fig. 19	Bayern.
„ areolatum Cl.	ibid. t. 3, fig. 20	„
„ modestum Cl.	ibid. t. 3, fig. 18	Kärnthen.
„ curtum Cless.	ibid. p. 34	Bayern.
ibericum Cless.	ibid. t. 4, fig. 1-3	Spanien, Griechenland.
hispanicum Cl.	ibid. t. 4, fig. 4-6	Spanien.
Moreanum Cl.	ibid. t. 4, fig. 7-9	Griechenland.
Heldreichii Cl.	ibid. t. 4, fig. 10-12	„
casertanum Poli	ibid. t. 4, fig. 13-15	Süditalien.
italicum Cless.	ibid. t. 4, fig. 16-18	Toscana.
obtusatum Cless.	ibid. t. 4, fig. 19-21	Sardegna.
cedrorum Cless.	ibid. t. 4, fig. 22-23	Antilibanon.
tumidum Colb.	ibid. t. 5, fig. 13-15	Belgien.
pileus Cless.	Excurs. fig. 341	Alpsee.
Foreli Cless.	M. Ch. t. 8, fig. 1-3	Schweizer Seen.
occupatum Cless.	ibid. t. 8, fig. 10-12	Neuchateler See.
urinator Cless.	ibid. t. 8, fig. 16-18	Züricher See.
profundum Cless.	ibid. t. 8, fig. 13-15	Genfer See.

demissum Cless.	M. Ch. t. 8, fig. 19-21	Bodensee.
ovatum Cless.	Excurs. fig. 334	Schwarzwald.
Sordellianum Pini	Moll. Esino p. 123	Val d'Esino.
Targionianum Paul.	Bull. ital. VI, p. 176	Toscana.

c. Cyrenidae.

64. Corbicula Mühlfeldt.

fluminalis Müll.	Jickeli, Nordostafr. t. 11, fig. 4-9	Vorderasien.
var. crassula Mouss.	Coq. Bell. fig. 12	Syrien.
„ Saulcyi Bgt.	Moll. lit. t. 45, fig. 6-9	Palästina.
„ consobrina Caill	M. Ch. t. 28, fig. 4-6	Nil.
purpurea Prime	ibid. t. 32, fig. 1, 2	Tigris.
tigridis Mouss.	J. C. XXII, p. 55	„
radiata Parr.	M. Ch. t. 28, fig. 16-18	Nil.
Jickelii Cless.	ibid. t. 29, fig. 1, 2	„
Zelebori Jick.	ibid. t. 29, fig. 3, 4	„
Hohenackeri Cless.	ibid. t. 31, fig. 1, 2	Talysch.
pusilla Phil.	Jickeli Nordostafr. t. 11, fig. 11, 12	Egypten.

d. Dreissenidae.

65. Dreissena von Beneden.

(Tichogonia Rossm.)

polymorpha Pall.	Icon. 69	Europa, ausser Spanien und Italien.
var. dilatata Colb.	Ann. Belg. III, pl. 4, fig. 5	Belgien.
„ angusta Colb.	ibid. fig. 6	„
cochleata Kickx.	Coq. Foss. Belg. p. 263	Antwerpen.
Küsteri Dkr.		Wolga.

Nachträge.

Auf pag. 5

Letourneuxia lusitana Silva.	J. Sc. Lisb. VI, p. 242	Portugal.

Auf. pag. 22

Hel. Bielzii A.Schm.		Siebenbürgen.
var. bosnensis Moll.	Bosn. p. 35	Bosnien.

(nach filicina einzuordnen).

Auf pag. 43

Hel. cavata Mouss.	Icon. 1146	Palästina.

(vor prasinata zu stellen).

Auf pag. 49

Hel. Langloisiana Bgt.	Icon. 1557	Palästina.

(neben meridionalis).

Auf pag. 63

Bei Caecilianella anzufügen:

minuta Mouss.	J. C. XXII, p. 39	Mesopotamien.
belonidea Serv.	Moll. Esp. p. 129	Badajoz.
Vandalitiae Serv.	ibid. p. 130	Sevilla.
Ribeiroi Serv.	ibid. p. 131	Saragossa.

Auf pag. 71

Der Untergattung Alaea anzufügen:

Graellsiana Serv.	Moll. Esp. p. 124	Spanien.
acheila Serv.	ibid. p. 125	Saragossa.
Reneana Serv.	ibid. p. 126	"

Auf pag. 7

Der Untergattung Trochovitrina, welche den früher publicirten Namen Gallandia tragen muss, ist beizufügen:

conoidea Mart.	Turkestan t. 1, fig. 5	Turkestan, Olymp.

Auf pag. 64, bei Torquilla einzufügen:

nansoutyi Fag. (neben pyrenaearia)	Hist. Pyren. p. 14	Pic de Midi.
leptocheilos Fag. (neben megacheilos)	Note sur la veritable P. pyren. p. 10	la Preste.
Piniana Fag. (neben Boileausiana).	Moll. vall. Aulus fig. 2	Val d'Aulus.
Aulusensis Fag.	ibid. fig. 1	„
Auf. pag. 82		
Clausilia angusticollis Klec.		Dalmatien.
humilis Kstr. (vor opaca einzuschalten).		„

? 20 a. Albertisia Issel.

punica Issel.	Croc. Viol. p. 19	Utica.
Auf pag. 60		
Ferrus. dactylophila Issel	Croc. Viol. p. 18	Tunisia.

Species dubiae vel minus notae.

10. Hyalina Albers.

b. Euhyalina Albers.

Arcasiana Serv.	Moll. Espagne p. 19	Sevilla, Pampeluna.
norwegica Esmark	Nyt. Magas XXV, 3, p. 215	Langesund.
staechadica Bgt.	Fagot vall. Aulus p. 12	Aulus.

c. Vitrea Fitz.

illauta Bgt.	Serv. Esp. p. 22	Lyon.
umbratica Bgt.	ibid. p. 22	Spanien, Sicilien.
zanclea Bgt.	ibid. p. 23	Sicilien.
sedentaria Bgt.	ibid. p. 23	Rhônethal.
noctuabunda Bgt.	ibid. p. 23	Hyères.
humulicola Mab.	Hist. Mal. Paris p. 128	Nordfrankreich.
secreta Bgt.	Servain Moll. Esp. p. 25	„
Walderdorffi Bgt. (=Kutschigi Walderd. nec Parr.)	ibid. p. 27	Dalmatien, Montenegro.

vitreola Bgt.	Servain Moll. Esp. p. 27	S.-Frankreich, Algerien.
subvitreola Bgt.	ibid. p. 28	Algerien.
permodesta Bgt.	ibid.	„
diauga Bgt.	ibid.	„
tenebraria Bgt.	Proc. Zool. Soc. 1880 p. 107	Mentone.

16. Helix Linné.

1. Anchistoma Ad.

barbella Serv.	Moll. Esp. p. 66	Portugal.
Pechaudi Bgt.	ibid. p. 68	Oran.
phacopsis Bgt.	ibid. p. 70	Griechenland.
elocata Letourn.	ibid. p. 70	„

4. Fruticicola Held.

Salmurina Serv.	Moll. Esp. p. 54	Westfrankreich, Portugal.
anasina Serv.	ibid. p. 56	Badajoz.
sericella Serv.	ibid. p. 57	Pampeluna.
saporosa Mab.	Bull. Soc. France 1877 p. 305	„
bellovacina Mab.	ibid.	Beauvais, Ebrothal.
deobrigana Bgt.	Servain Moll. Esp. p. 59	Ebrothal.
hispidosa Letourn.	ibid. p. 60	Nantes, Spanien.
steneligma Bgt.	Bull. Soc. France 1877 p. 305	Westfrankreich.
aenensis Ben.		Sicilien.

(Monacha Hartm.)

Ferdinandi Serv.	Moll. Esp. p. 51	Sevilla.

(Carthusiana Kob.)

episema Bgt.	Servain Moll. Esp. p. 53	Westfrankreich, Catalonien.

5. Campylaea Beck.

Nansoutyana Bgt.	Fagot Hist. Pyren. p. 9	Barèges.

(neben carascalensis).

6. Pentataenia A. Schm.

1. Macularia Alb.

catharolena Bgt.	Spec. nov. 1876 Nr. 100	Spanien.
lucentumensis Bgt.	ibid. Nr. 103	Alcoy.
var. pelopica Bgt.	Sarvain Esp. p. 35	„
eugastora Bgt.	Spec. Nov. Nr. 108	Oran, Portugal.
simocheila Bgt.	ibid. Nr. 111	Alicante, Murcia.
tagina Serv.	Moll. Esp. p. 38	Portugal, Südspanien, Oran.
Sevillensis Serv.	ibid. p. 39	Sevilla.
Cantae Bgt.	ibid. p. 41	Col de Banyuls.
chorista Bgt.	ibid. p. 42	Barcelona.
Tiranoi Bgt.	ibid. p. 43	„

Xerophila Held.

romulina Bgt.	Servain Moll. Espagne p. 72	Sevilla.
Dantei Bourg. (Pantanellii Bgt. nec de Stefanis)	ibid.	Sicilien.
trepida Galland	ibid.	Constantinopel.
dolmenica Bgt.	ibid.	Algerien.
ablenia Bgt.	ibid.	„
Augustiniana Bgt.	ibid. p. 73	Bona, Badajoz.
luteola Serv.	ibid. p. 74	Valencia.
Castroiana Serv.	ibid. p. 74	Cintra.
Gibilmanica Bgt.	ibid. p. 77	Südspanien, N. Africa.
Valcourtiana Bgt.	ibid. p. 80	Provence, Sevilla.
Xenilica Serv.	ibid. p. 81	Granada.
acentromphala Bgt.	ibid. p. 81	Toulon, Sevilla.

Lusoi Serv.	Moll. Esp. p. 84	Ebrogenist.
Saldubensis Serv.	ibid. p. 85	„
Arganica Serv.	ibid. p. 85	„
Zaragozensis Serv.	ibid. p. 87	„
taconera Serv.	ibid. p. 87	„
Mercedesi Serv.	ibid. p. 88	„
Belemensis Serv.	ibid. p. 86	Tajogenist.

---

hispalina Serv.	Moll. Esp. p. 90	Sevilla.
herbarum Serv.	ibid. p. 92	"
Olisippensis Serv.	ibid. p. 93	Lissabon.
Tarifensis Bgt.	ibid. p. 94	N. Africa, Tarifa.
specialis Bgt.	ibid. p. 95	N. Africa, Andalusien.
Solanoi Serv.	ibid. p. 96	Sevilla.
Edetanorum Serv.	ibid. p. 97	N. Africa, Valencia.
Arnusi Bgt.	ibid. p. 97	Sevilla.
Lirouxiana Bgt.		Algier, Südfrankreich.
emasulcata Let.		Corfu.
ubusina Bgt.		Bona.
codopsis Bgt.		Boliqueim, Portugal.

(Gruppe der codia.)

Comendadori Serv.	Moll. Espagne p. 101	Badajoz.
xalonica Serv.	ibid. p. 102	Ebrothal.
alluvionum Serv.	ibid. p. 102	"
limara Bgt.		Algerien.
nova Bgt. (hellenica Blanc nec Bgt.)		Griechenland.
Patrasi Letourn.		"
Pandermensis Gall.		Anatolien.
cyzicensis Gall.		"
megarridensis Bgt.		Griechenland.
Grannonensis Bgt.	Servain Moll Esp. p. 104	Spanien, Algerien, Frankreich.
Canovasiana Serv.	ibid. p. 104	Ebrothal.
Mendranoi Serv.	ibid. p. 105	"
Blasi Serv.	ibid. p. 106	Badajoz.
vettonica Serv.	ibid. p. 106	"
Mauritanica Bgt.	ibid. p. 107	Algerien.
subluteata Serv.	ibid. p. 109	Valencia.
Motanoi Serv.	ibid. p. 109	"
astatica Bgt.	ibid. p. 110	Küsten des westl. Mittelmeeres.
pupilla Serv.	ibid. p. 111	Sevilla.
hyperplataea Bgt.	ibid. p. 114	Badajoz.

17a ?Coelestele Benson*).

laevigata Bourg.	l. c. p. 12	Genist de Guadalquivir.
Castroiana Bourg.	l. c. p. 13	"
hispanica Bourg.	l. c. p. 14	"
Servaini Bourg.	l. c. p. 16	"
tumidula Bourg.	l. c. p. 17	"
Letourneuxiana Bourg.	l. c. p. 18	"
raphidia Bourg.	l. c. p. 19	"
aegyptiaca Bgt.	l. c. p. 12	Egypten.
africana Bgt.	l. c. p. 11	"

Die Vereinigung der spanischen Arten mit den indisch-arabischen Coelestelen scheint mir noch nicht über allen Zweifel erhaben, Servain nimmt eine Einschleppung während der Maurenzeit an. Auch die Arten scheinen noch sehr der Prüfung zu bedürfen.

30. Physa Drap.

Coronadoi Serv.	Moll. Esp. p. 138	Valencia.
Taciti Bgt.		Frankreich.
oarum Bgt.		Italien.
minima Kutsch.		Dalmatien.
acutespira Bgt.		Frankreich.
Taslei Bgt.		"
dilucida Let.		Jonische Inseln.
Martorelli Serv.	Moll. Esp. p. 139	Barcelona.

35. Cyclostoma Drp.

Lutetianum Bgt.	Moll. diluv. Paris t. 3, fig. 40-42	Spanien, Portugal.

40. Paludina Lam.

subfasciata Bgt.	Moll. Bas. Danube p. 15	Brahilow.
danubialis Bgt.	ibid. p. 17	"
amblya Bgt.	ibid. p. 18	"
microlena Bgt.	ibid. p. 19	"
fluviorum Mtf.	ibid. p. 23	Holland.
carniolica Letourn.	Recens. Viv. p. 9	Krain.
brachya Letourn.	ibid. p. 11	Südöstreich, Toscana.

---

*) Cfr. Bourguignat, Description de diverses espèces de Coelestele et de Paladilhia, decouvertes en Espagne par le Dr. G. Servain 1880.

taurica Bgt.	Recens Viv. p. 19	Krym.
paludosa Bgt.	ibid. p. 20	Dänemark.
Gallandi Bgt.	ibid. p. 21	Constantinopel.
Isseli Bgt.	ibid. p. 28	Toscana.
Letourneuxi Bgt.	ibid. p. 30	Untere Donau.
Taciti Bgt.	ibid. p. 31	„
Aristidis Let.	ibid. p. 34	Save.
Tanousi Let.	ibid. p. 35	„
Blanci Bgt. - hellenica Westerl. nec Cless.	ibid. p. 41	Griechenland.
sphaeridia Bgt.	ibid. p. 47	?
Thiesseana Let.	ibid. p. 48	Giurgevo.
strongyla Bgt.	ibid. p. 50	„

42. Bithynia Leach.

matritensis Graells.	Cat. Espana fig. 23, 24	Madrid.
hispanica Serv.	Moll. Esp. p. 147	Valencia.

43. Hydrobia Hartm.

Castroiana Servain.	Moll. Esp. p. 149	Tajo.
glyca Serv.	ibid. p. 151	Cadix.
hispanica Serv.	ibid. p. 152	Arragonien.

43. Lhotelleria Bourg.

Letourneuxi Bgt.	Bull. Toulouse 1877, Sep. Abz. p. 7	Algerien.
laevigata Bgt.	ibid. p. 7	„
ornata Bgt.	ibid. p. 8	„

? Colletopterum Bourguignat.

Letourneuxi Bgt.	Moll. Aceph. p. 76	Belgrad.
praeclarum Bgt.	ibid. p. 78	Lom.
eximium Bgt.	ibid. p. 80	Lom, Donau.
Tanousi Bgt.	ibid. p. 83	Belgrad.

? Jolya Bourguignat.

Letourneuxi Bgt.	Bull. Toul. 1877. p 10	Algerien.

Der Autor bildet aus dieser an der Mündung des Harrasch gefundenen Muschel, deren Najadeennatur noch zu erweisen ist, eine eigene Familie neben den Muteliden.

Register.

*) Die Synonyme der Gattung Amalia siehe bei Limax.

*) Wegen der Synonymie siehe auch Paludina.

*) Da die Bythinellen im Catalog in alphabetischer Ordnung aufgeführt sind, erscheint eine Wiederholung hier überflüssig; die Synonymie siehe unter Paludina.

[1]) Die Bythinellen und Amnicola sind im Catolog in alphabetischer Ordnung aufgeführt und eine Wiederholung hier überflüssig; die Synonymen sind unter Paludina nachzusehen.

*) Nach Lessona nur Varität var. von corsicus Moq.

*) Die Pomatias sind im Catalog in alphabetischer Ordnung aufgeführt, die Synonyme siehe bei Cyclostoma.

*) Die Synonyme siehe bei Helix; die Zoniten der französischen Autoren sind unter Hyalina nachzuschlagen.



Errata et Addenda.

p. 24, Z. 1 v. u. carascaloides Bourg ist aus Versehen zweimal angeführt und steht richtig p. 26 unter Zenobia.

p. 115. Unter Zosp. lautum Ffld. ist aus Versehen eine ganze Zeile ausgefallen, es ist hier Z. Schmidtii Ffld. einzuschieben und sind pulchellum und die folgenden Varietäten zu Schmidtii zu rechnen.

p. 138. Bith. Lhotellerii Bgt. ist wahrscheinlich identisch mit Cleopatra Lhotellerii Bgt. p. 137.

p. 144. Bei Frauenfeldia ist aus Versehen Fr. Reyniesii Dup. ausgelassen worden.

p. 159 hat der Drucker unterlassen, U. pictorum und Requienii durch den Druck hervorzuheben und dadurch die anderen Formen als Unterarten derselben zu bezeichnen.


Druck von Gebr. Gotthelft, Kassel.



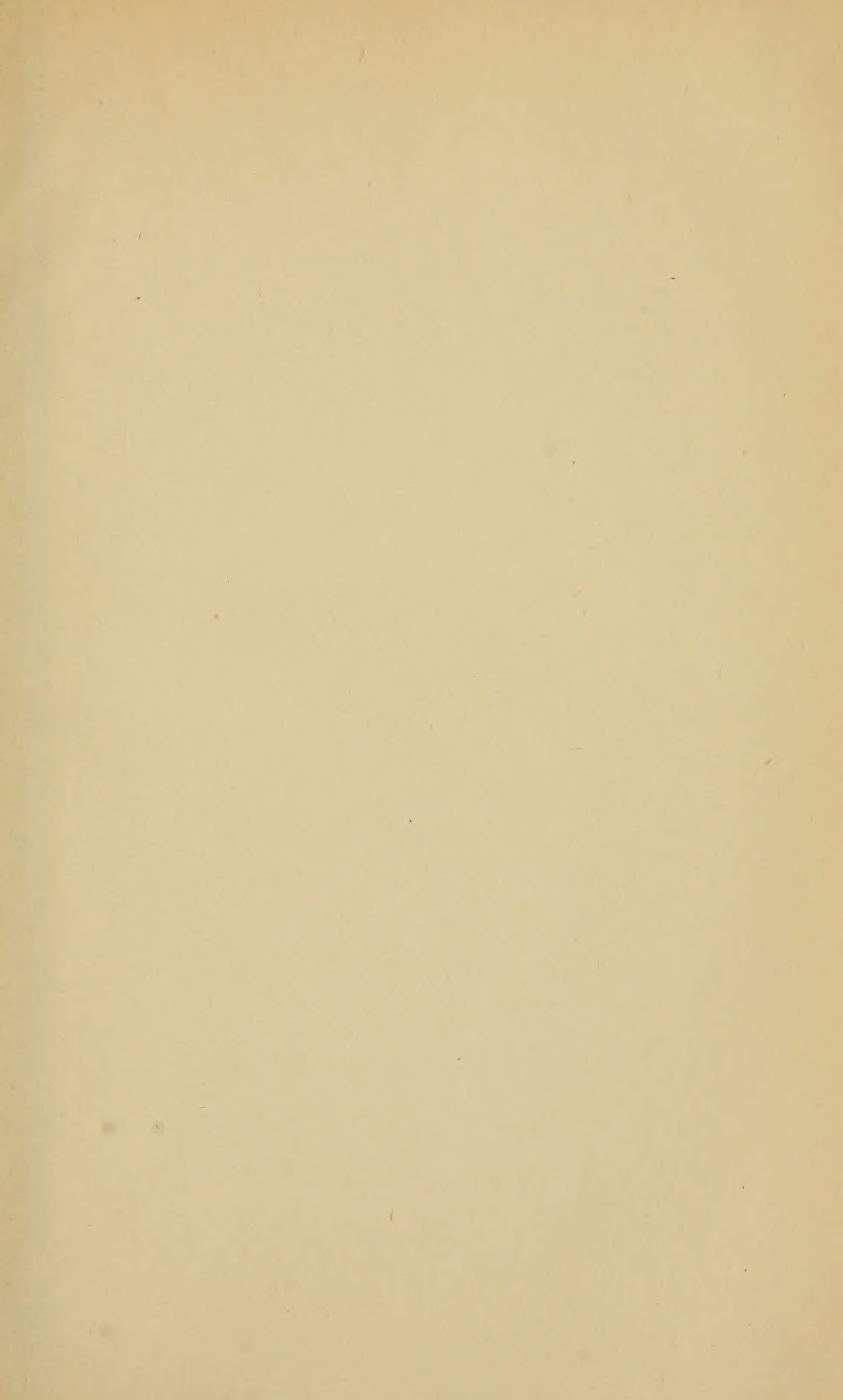
Druck von Gebr. Gotthelft in Kassel.

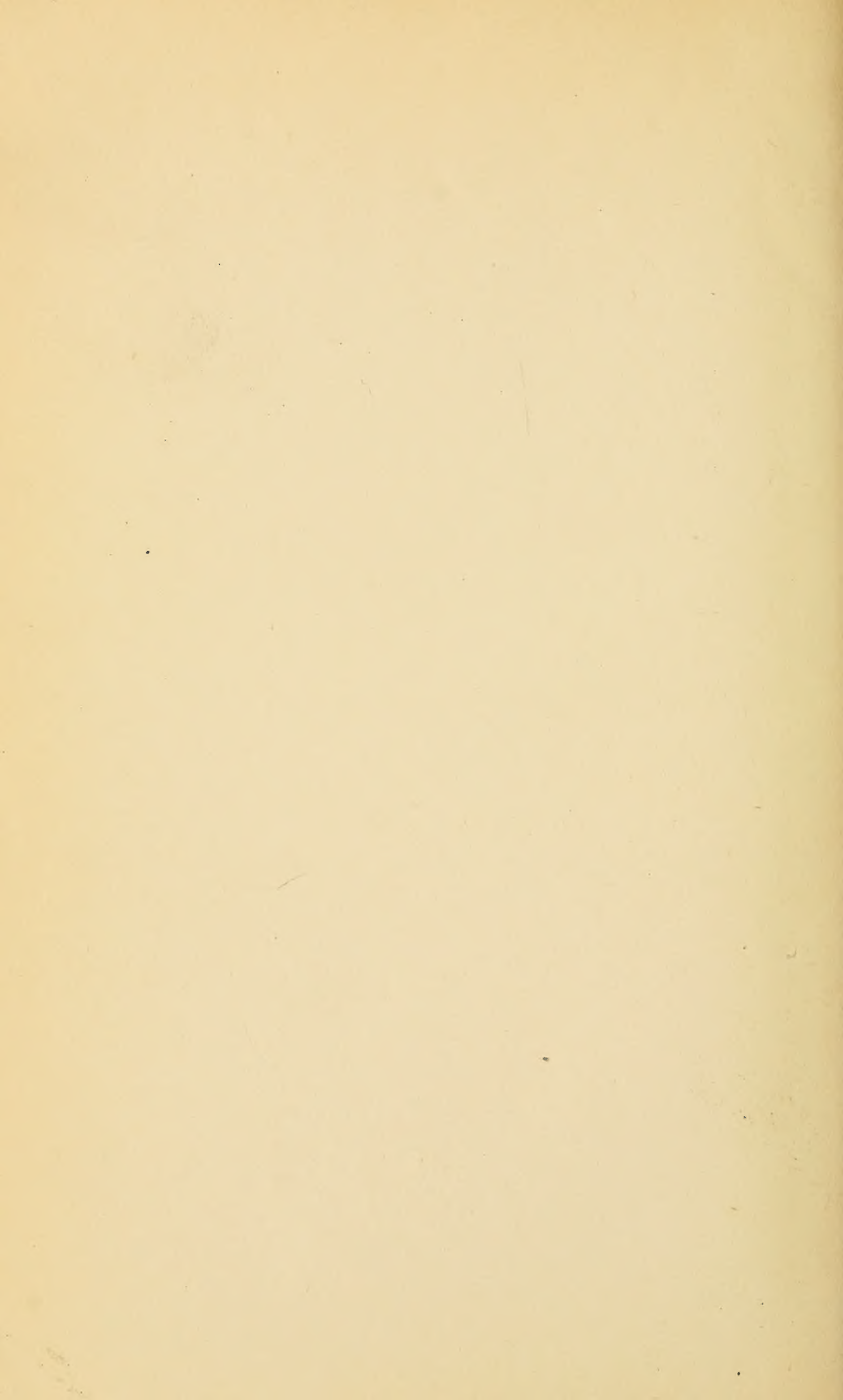


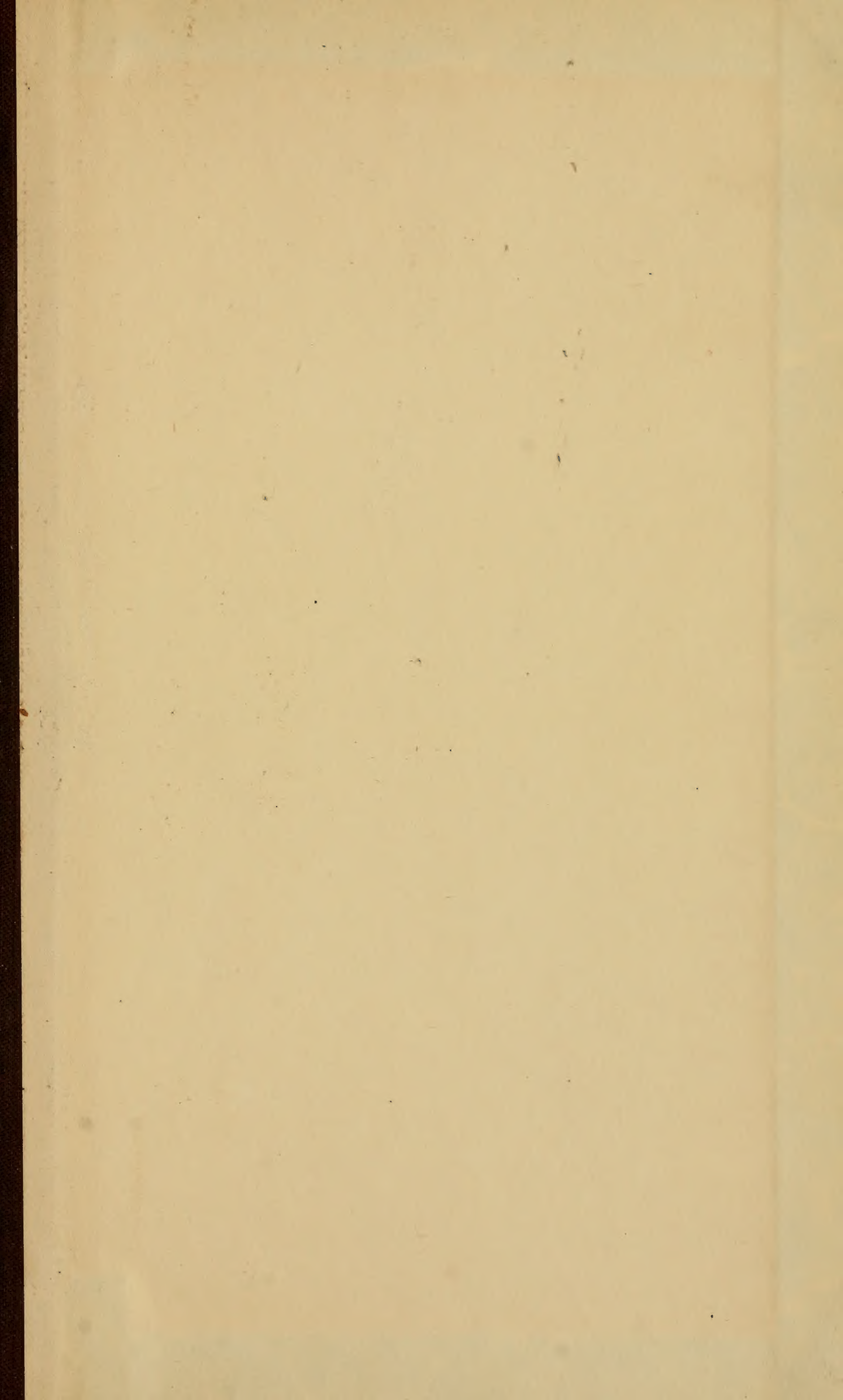


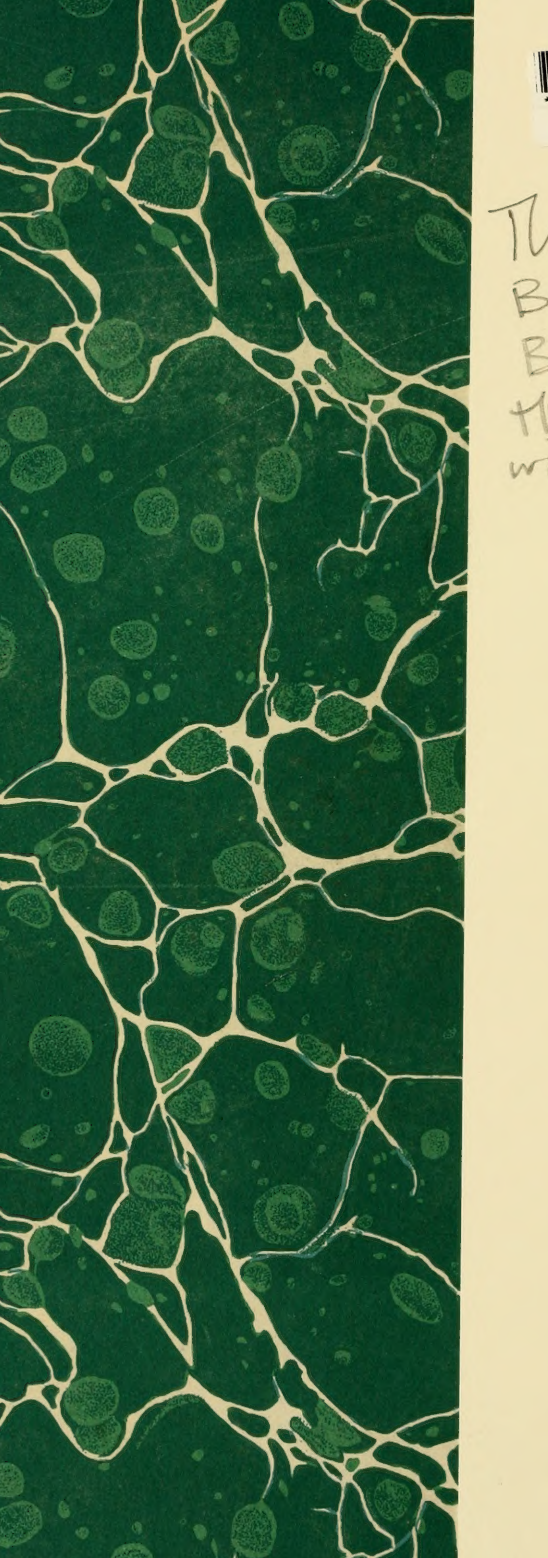












This is the
Barcode for this
Book. Its important
the slip stays
with the item